



## SCUOLA DI SECONDO LIVELLO DELLA ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA 2015

---

*Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale  
Sala degli Affreschi del Chiostro  
Via Eudossiana 18, Roma*

*30 Giugno – 1 Luglio 2015*

### L'ADDITIVE MANUFACTURING PER LA PRODUZIONE DI COMPONENTI FUNZIONALI

---

#### **Finalità**

La Scuola AITeM nasce dalla necessità di fornire una identità culturale comune ai giovani ricercatori e una capacità di analisi trasversale sulle tematiche di interesse scientifico del settore nel **I livello** con approfondimenti mirati nel **II livello**.

La Scuola di II livello mira a:

- fornire una conoscenza su nuove tecniche, metodi o strumenti di indagine,
- approfondire tecniche e metodologie già note,
- proporre momenti di formazione focalizzati sulle tecnologie più innovative

con l'obiettivo di generare ambienti comuni di studio e di discussione di temi di ricerca innovativi e/o complessi grazie alla presenza di docenti universitari e di competenze pratiche derivate dall'ambito aziendale.

In particolare, la Scuola di II livello è destinata a dottorandi del secondo e terzo anno e a giovani ricercatori universitari e aziendali. Lo scopo della Scuola è quello di presentare metodiche, tecniche e strumenti di indagine scientifica, sia a livello specialistico che applicativo, focalizzati sulle tecnologie più innovative delle aree di ING-IND/16 risultando utile al completamento della formazione di giovani ricercatori, sia che questi siano destinati a lavorare in ambito universitario che in ambito aziendale.

Il tema proposto è: *"L'additive manufacturing per la produzione di componenti funzionali"* e gli interventi saranno focalizzati alle problematiche relative ai metodi di realizzazione in relazione alle funzionalità richieste dai componenti. I due giorni saranno dedicati ad interventi teorici e pratici a cura di docenti universitari esperti di questi temi di ricerca e di aziende operanti nel settore.

E' inoltre prevista una seconda parte pratico/applicativa che avrà luogo a Roma al Sapienza Design Factory presso il Tecnopolo Tiburtino. Maggiori dettagli saranno diffusi nei prossimi mesi.

### **Organizzazione**

Il corso si svolgerà presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", in Via Eudossiana, 18 Roma Sala degli Affreschi del Chiostro nelle giornate del **30 Giugno e 1 Luglio 2015**

Il corso è limitato ad un numero minimo di 6 e massimo di 30 partecipanti.

Le domande di ammissione, redatte secondo il modello allegato, dovranno pervenire entro il **19 Giugno 2015** presso la Segreteria AITEM indirizzandole alla Dott.ssa Tiziana Visconti, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Piazzale V. Tecchio, 80 – 80125 Napoli, email: [segreteria@aitem.org](mailto:segreteria@aitem.org), corredate di fotocopia di un documento di identità valido.

L'ammissione alla Scuola è a numero chiuso con priorità per i soci AITEM. L'ammissione, basata sulla data di arrivo della domanda alla segreteria AITEM, sarà comunicata entro il 22 Giugno 2015.

### **Programma**

Titolo:

*L'ADDITIVE MANUFACTURING PER LA PRODUZIONE DI COMPONENTI FUNZIONALI*

<b>Giornata</b>	<b>Orario</b>	<b>Argomento</b>
<b>Martedì (30/6)</b>	10.00 – 11.00	<b>Presidente AITeM</b> - Saluto di benvenuto <b>Direttore + Vicedirettore Scuola</b> - Presentazione Scuola
	11.00 – 12.00	<b>F. Veniali</b> L'Additive Manufacturing alla Sapienza
	12.00 – 13.00	<b>A. Boschetto</b> Le fasi dell'Additive Manufacturing
	14.00 – 15.00	<b>Intervento aziendale – Green Talessrl</b>
	15.00 – 16.00	<b>A. Fortunato</b> Sviluppo di componenti multi-materiali mediante tecnologie additive
	16.00-17.00	<b>Intervento aziendale – Elica</b>
	17.00-18.00	<b>L. Bottini</b> La qualità dei prototipi nel FusedDepositionModeling

<b>Mercoledì (1/7)</b>	9.00-10.00	<b>Intervento aziendale – Iperelle</b>
	10.00-11.00	<b>P.F. Bariani S. Bruschi</b> Processchian per la produzione di parti metalliche
	11.00-12.00	<b>Intervento aziendale – Spring s.r.l.B</b>
	12.00-13.00	<b>S. Franchitti</b> Le attività di Additive layer Manufacturing al CIRA: la tecnologia EBM
	14.00-15.00	<b>B. Previtali B.M. Colosimo</b> <b>Soluzioni di monitoraggio nella deposizione diretta laser di leghe metalliche</b>
	15.00-16.00	<b>P.F. Bariani S. Bruschi</b> Direct laser Metal deposition
	16.00-17.00	<b>M. Lanzetta</b> Il Three Dimensional Printing (3DP) del Massachusetts Institute of Technology e lo ShapeDeposition Manufacturing (SDM) della Stanford University

Docenti:

- **Prof. Alberto Boschetto**, ricercatore di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- **Ing. Luana Bottini**, assegnista di ricerca di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- **Prof. Stefania Bruschi**, ordinario di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso l'Università degli Studi di Padova
- **Prof. Alessandro Fortunato**, ricercatore di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso l'Università degli Studi di Bologna
- **Ing. Stefania Franchitti**, ricercatore presso il Centro Italiano di Ricerche Aerospaziali
- **Prof. Michele Lanzetta**, associato di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso l'Università di Pisa
- **Prof. Barbara Previtali**, associato di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso il Politecnico di Milano
- **Prof. Francesco Veniali**, ordinario di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Progetto finale - Riconoscimento di crediti formativi:

Con la frequenza alla Scuolaviene riconosciuto un numero di **CFU pari a 2**.

Al termine della Scuola è prevista l'assegnazione di un progetto conclusivo del tipo "relazione", con modalità che verranno comunicate agli allievi, su un tema definito **da realizzare entro 30 giorni** tramite ricerca bibliografica:

- l’assegnazione dei CFU è subordinata alla consegna di tale relazione
- la consegna corrisponde all’invio della relazione al coordinatore della Scuola.

Costi di iscrizione:

Il costo per la partecipazione al corso è di 150 euro e comprende l’iscrizione, il vitto per le due giornate, il materiale didattico. Il costo dell’albergo è a carico dell’allievo.

Le strutture alberghiere selezionate con costi inferiori a € 100/notte sono le seguenti:

Hotel Serena (3 stelle) Via Principe Amedeo 64, Stazione Termini, Roma

Madison Hotel (3 stelle) Via Marsala 60, Stazione Termini, Roma

Hotel Embassy (3 stelle) Via Veneto, Roma

Orazia Hotel (3 stelle) Via Buonarroti 51, Roma

Il Piccolo di Santa Prassede (2 stelle) Via di Santa Prassede, Roma, Italia

Il pagamento va effettuato tramite bonifico utilizzando le seguenti coordinate bancarie:

**FincoBank S.p.a.**

**IBAN: IT90W0301503200000003491264**

**Conto intestato a : Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica**

Specificando nella casuale: “Iscrizione scuola 2 livello 2015 – Nome Cognome”



*Direttore: prof. Claudio Giardini*

*Responsabile Scuola I livello: prof.ssa Rosanna Di Lorenzo*

*Responsabile Scuola II livello: prof.ssa Fabrizia Caiazza*



**SCUOLA DI SECONDO LIVELLO DELLA  
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA  
2015**

*Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale  
Sala degli Affreschi del Chiostro  
Via Eudossiana 18, Roma*

*30 Giugno – 1 Luglio 2015*

**L'ADDITIVE MANUFACTURING PER LA PRODUZIONE DI COMPONENTI FUNZIONALI**

**MODULO DI REGISTRAZIONE**

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Luogo di nascita: \_\_\_\_\_ Data di nascita: \_\_\_\_\_

Università di riferimento: \_\_\_\_\_

Dipartimento: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

Città: \_\_\_\_\_ CAP: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ email: \_\_\_\_\_

Qualifica:  Dottorando  Ricercatore  Altro (specificare) \_\_\_\_\_

Titolo del corso di dottorato: \_\_\_\_\_

Scuola di dottorato in: \_\_\_\_\_

Anno di corso: \_\_\_\_\_

Note: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Al presente modulo allegare un breve curriculum e una fotocopia della carta di identità*