

L'Additive Manufacturing è una famiglia di tecnologie relativamente recenti che permettono la **produzione di un qualsiasi oggetto**, a prescindere dalla sua forma o complessità e con un'ampia scelta di materiali (fotopolimeri, plastica, nylon, materiali ceramici, metalli e leghe metalliche, materiali legnosi, carta e materiali compositi), con **tecniche "additive"**.

Il pezzo viene realizzato sezione per sezione tramite **l'aggiunta progressiva di materiale**, direttamente da **disegni CAD 3D**, in poche ore e senza l'ausilio di utensili o stampi. Queste tecnologie consentono di ottenere, in termini di **time-to-market industriale**, un **risparmio tra il 70 e il 90%**.

Il **seminario vuole rappresentare un'introduzione all'AM**, la sua storia, i suoi processi, materiali, vantaggi/svantaggi e applicazioni (aerospaziale, automotive, biomedicale, gioielleria, musica, abbigliamento, accessori,..) con un particolare **approfondimento del settore aerospaziale**.

Il seminario vedrà l'intervento di **relatori operanti nel settore Additive Manufacturing provenienti da un istituto di ricerca e dall'industria**.

Venerdì, 28 Novembre, 2014

9:00 - 18:45

Il seminario si tiene presso la sala "Consiglio" al secondo piano della sede dell' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino** ingresso di **via G. Giolitti 1, Torino**.

La partecipazione è **gratuita**.

Iscrizioni alla pagina 'calendario attività' del sito:

www.ording.torino.it

Segreteria organizzativa:

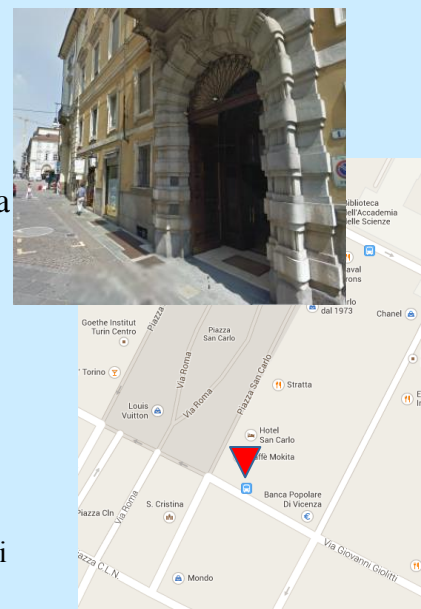
Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Torino,
Via Giolitti, 1, Torino

Tel. 011 070.42.11

011 562.24.68

Crediti formativi:

Sei crediti (6) formativi per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri



- 8:45 **Registrazione partecipanti**
- 9:15 **Saluti delle Autorità
(Ordine degli Ingegneri)**
- 9:30 **Introduzione all'Additive Manufacturing -
E.P. AMBROSIO
(Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia)**
- 11:00 *Coffee Break*
- 11:15 **3D Printing – Additive Manufacturing -
M. MAIO (3D Systems Inc.)**
- 12:45 *Pranzo*
- 13:45 **Dal Prototipo alla Produzione di Serie (1° parte) –
M. VARETTI (GE Avio S.r.L.)**
- 15:00 *Coffee Break*
- 15:15 **Dal Prototipo alla Produzione di Serie (2° parte) –
M. VARETTI (GE Avio S.r.L.)**
- 16:30 **Discussione con i partecipanti e Test finale**
- 17.00 **Conclusioni**

*“Manufacturing - The third industrial revolution
The digitisation of manufacturing will transform the way goods are made and change the politics of jobs too”
(The Economist, Apr 21st 2012)*



I Relatori:

Elisa Paola AMBROSIO

Ricercatrice presso la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Politecnico di Torino). Autrice di brevetti e numerose pubblicazioni per conferenze nazionali ed internazionali.

Marco MAIO

General Manager presso 3DSystems Inc. con esperienza di vendita e produzione nell'ambito del "Rapid Prototyping".

Mauro VARETTI

Manager presso General Electric AVIO S.r.L. di Cameri (NO) dove dirige il nuovo laboratorio adibito al Additive Manufacturing per la produzione di componenti per motori aeronautici.