

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](http://www.ording.torino.it)

**Segreteria organizzativa:**

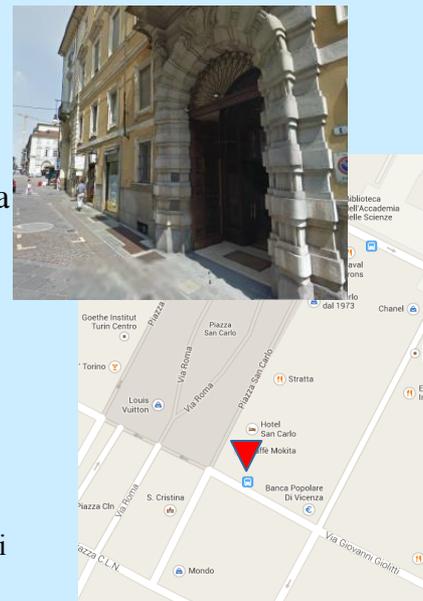
Ordine degli Ingegneri della  
Provincia di Torino,  
Via Giolitti, 1, Torino

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 21<sup>st</sup> 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.