

SEGRETERIA

Via del Chiostro, 9 - 80134 - Napoli
Tel. 081.5514620 - Fax 081.5522126

e-mail: segreteria@ordineingegnerinapoli.it

SEDE DEL CORSO

Laboratorio CREAMI

Dipartimento Ingegneria Industriale
Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio - Napoli



COMITATO SCIENTIFICO

Prof. Ing. Antonio Moccia

Direttore Dip. Ing. Industriale
Università di Napoli Federico II.

Prof. Ing. Edoardo Cosenza

Presidente Ordine Ingegneri Provincia Napoli

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO

Ing. Claudio Laterza

Coordinatore Commissione Ingegneria
Gestionale dell'Ordine degli Ingegneri di
Napoli

DOCENTE

Prof. Ing. Massimo Martorelli

Dipartimento Ingegneria Industriale
Università di Napoli Federico II.

Corso di Formazione

**LA STAMPA 3D:
DAL MODELLO CAD
ALL'OGGETTO FISICO**
V edizione

*8, 9, 15 e 16 Giugno 2018
Napoli*



Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Napoli

e

Dipartimento Ingegneria Industriale
Università di Napoli Federico II





DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
INDUSTRIALE



Corso: LA STAMPA 3D: DAL MODELLO CAD ALL'OGGETTO FISICO

Il presente corso, organizzato dalla Commissione di Ingegneria Gestionale e dalla Commissione Industria dell'Ordine degli Ingegneri di Napoli, rientra nell'ambito dell'Accordo Quadro di Collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, relativamente allo sviluppo di attività di alta formazione, formazione continua e formazione permanente su tematiche inerenti il settore dell'ingegneria industriale.

Il corso ha l'obiettivo di far comprendere come funziona una stampante 3D e, dunque, come trasformare un modello digitale 3D in un oggetto fisico.

Fino a qualche anno fa la creazione di oggetti fisici, mediante le tecniche di Additive Manufacturing (più comunemente note come stampanti 3D), richiedeva l'utilizzo di sistemi molto costosi ed investimenti per attrezzare specifici laboratori ed acquistare sofisticati software. Oggi, grazie alla notevole riduzione dei costi di alcuni tipi di stampanti 3D, l'Additive Manufacturing (AM) sta vivendo un enorme sviluppo per i vantaggi che è in grado di offrire. La lavorazione con i sistemi AM è completamente automatica (a partire dal modello tridimensionale digitale dell'oggetto da realizzare) e la costruzione è indipendente dalla complessità della forma dell'oggetto.

PREREQUISITI

Non sono richieste specifiche esperienze professionali.

MODALITÀ ORGANIZZATIVE

La durata totale del corso è di 12 ore suddivise in due moduli. Agli iscritti saranno rilasciati n. 12 CFP.

La quota di partecipazione al corso è:

- **Quota base:** € 60,00 (IVA inclusa)
- **Quota ridotta del 30%** (per tutti gli iscritti all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli che non abbiano ancora compiuto 40 anni): € 42,00 (IVA inclusa)
- **Quota ridotta del 50%** (per tutti gli iscritti che non hanno ancora compiuto 40 anni e che sono iscritti da meno di due anni all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli): € 30,00 (IVA inclusa)

La somma dovrà essere versata a mezzo bonifico bancario sul c/c intestato alla Fondazione Ordine Ingegneri di Napoli con il seguente IBAN:

IT82Z030150320000003561852

Il corso è riservato ad un massimo di 15 persone.

E' pertanto indispensabile perfezionare la iscrizione, effettuando il versamento della quota e utilizzando il preposto form di registrazione presente sul sito internet dell'Ordine.

PROGRAMMA

Il corso è suddiviso in due moduli, uno di carattere teorico, l'altro di tipo pratico.

Le lezioni, ciascuna di 3 h (oltre un intervallo di 15 minuti), si terranno dalle 15.15 alle 18.30, nei giorni di **venerdì 8 e 15 giugno 2018**, dalle 9.30 alle 12.45 nei giorni di **sabato 9 e 16 giugno 2018**.

I MODULO

Introduzione alla stampa 3D. Dal primo brevetto ad oggi. Le fasi principali del processo e le tecniche consolidate. Le stampanti 3D low-cost. Dal Rapid Prototyping al Rapid Manufacturing. I campi di impiego.

II MODULO

Dal file .stl al file .gcode: configurazioni e parametri. Significato dei vari parametri di stampa. Aspetti che possono condizionare il risultato. Valutazione di precisione e rugosità in relazione ai parametri di stampa ed all'orientamento