

Da due anni TUCEP sta facendo formazione nell'ambito dell'Additive Manufacturing – Stampa 3D”.

18 marzo 2014: **Seminario Additive Manufacturing “Fondamenti, prospettive, possibili applicazioni per la produzione di nuovi componenti meccanici”** svoltosi presso Ingegneria -UNIPG, in collaborazione con il Polo Meccatronico Umbro e Arcam AB.

18 settembre 2014: **Corso breve “Manifattura additiva: una opportunità per la crescita dell'industria meccanica, manifatturiera e biomedicale dell'Umbria”** tenutosi a Foligno in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria-UNIPG, Confindustria Umbra, GE Oil & Gas, Umbra Group, Dimension 4, Cad Manager, Avio Aero.

27-29 novembre 2014: **Corso breve Additive Manufacturing “Nuovi progettisti per l'industria meccanica, manifatturiera e biomedica”**, tenutosi presso il TUCEP.

Aprile – giugno 2015: **Corso trimestrale “PROGETTISTA PER LA MANIFATTURA ADDITIVA (stampa 3D)”** finanziato dalla Regione Umbria tramite POR UMBRIA FSE 2007-2013 e POR UMBRIA FSE 2014-2020, con successivo stage di altri tre mesi in aziende del settore.

Sulla base di queste esperienze, viene proposta una Scuola con corsi “a sportello” su questo tema.

Direzione Scientifica

Prof. Gianluca Rossi *Presidente*

Ing. Domenico Pausini *Coordinatore*

Maria Grazia Valocchia *Segreteria*



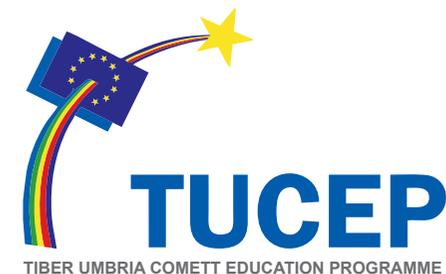
Via Martiri 28 Marzo, 35
C/O Villa Capitini
06129 Perugia
C.F./P.IVA: 01980760548

Tel: +39/075 5733102-88
Fax: +39/075 5738252
Web site: www.tucep.org
E-mail: tucep@tucep.org

Sede legale:
Piazza dell'Università, 1
06123 Perugia



grafica ABA Fablab



International network
for knowledge and job

SCUOLA DI MANIFATTURA ADDITIVA

Rivolta a ingegneri e tecnici di aziende che vogliono orientarsi alla manifattura additiva acquisendo nuove competenze di progettazione

1° edizione del corso

Progettista di Prodotti realizzati mediante la
Manifattura Additiva (STAMPA 3D)

20-21 / 27-28 MAGGIO 2016

PROGRAMMA DEL CORSO

- ❑ **Progettazione del prodotto mediante ottimizzazione funzionale con specifici software;**
- ❑ **Metodi di produzione additiva e materiali impiegati;**
- ❑ **Efficienza ed economia dei processi additivi;**
- ❑ **Tecniche di misura e prova per la manifattura additiva;**
- ❑ **Casi applicativi e prospettive future.**

Alcuni interventi potranno essere via web; si prevedono esercitazioni pratiche a completamento del programma.

OBIETTIVI DEL CORSO

- ❑ fornire ai partecipanti le conoscenze sui nuovi processi produttivi e di progettazione con tecnologia di produzione additiva (stampa 3D);
- ❑ sviluppare abilità e competenze per la nuova industria 4.0 per la “personalizzazione di massa”.

Con l'impiego delle stampanti 3D o meglio, delle nuove macchine utensili additive, si modificano le modalità produttive legate ai tradizionali concetti, sostituendole con l'operatività di un minor numero di macchine, che, in poche fasi, realizzano i prodotti, con complessità e personalizzazione a costo zero.

MATERIE	DOCENTI	ORE
Progettazione del prodotto mediante ottimizzazione funzionale con specifici software 1. ottimizzazione per la manifattura additiva 2. software per la manifattura additiva	Paolo Conti, Dipartimento Ingegneria UniPG Giulio Turinetti, ALTAIR Engineering Inc.	5
Metodi di produzione additiva e materiali impiegati 1. Tecnologie di produzione A. prodotti in metallo B. prodotti in materiali plastici C. metallurgia delle polveri	Michele Moretti, Dipartimento Ingegneria UniPG Andrea Di Schino, Dipartimento Ingegneria UniPG	5
Efficienza ed economia dei processi additivi 1. confronto tra tecniche tradizionali di produzione e tecniche additive 2. il futuro della Manifattura Additiva 3. temi di ricerca in Horizon 2020	Luca Beltrametti, Dipartimento di Economia UniGE Gianluca Rossi, Dipartimento Ingegneria UniPG	3
Tecniche di misure e prova per la manifattura additiva 1. misure di forma 2. Verifiche strutturali, funzionali, caratteristiche materiali	Roberto Marsili, Dipartimento Ingegneria UniPG	3
Casi applicativi	Mauro Varetti, ex AVIO AERO Francesco S. Chiari, GE OIL & GAS Fausto Asvisio, ARCAM Italia Alessandro Ricci, 3DFIC Andrea Bucci, Dimension 4	8
Durata totale del corso		24

CALENDARIO DEL CORSO

Venerdì 8.00 - 8.15: Saluti ai partecipanti del Prof. Gianluca Rossi Presidente TUCEP 8.15 - 8.30: Presentazione del corso e dei docenti 8.30 - 13.30: Metodi di produzione additiva e materiali impiegati 14.30 - 17.30: Efficienza ed economia dei processi additivi
Sabato 9.00 - 13.00: Casi Applicativi: prodotti in metallo
Venerdì 8.30 - 13.30: Progettazione 14.30 - 17.30: Tecniche di misura e prova per la manifattura additiva
Sabato 9.00 - 12.45: Casi Applicativi: impiego di prodotti plastici, applicazioni nei settori aeronautico e biomedicale 12.45 - 13.00: Conclusione dei lavori

SEDE: TUCEP - Via Martiri 28 Marzo, n.35 - 06129 Perugia

NUMERO MINIMO DEI PARTECIPANTI: sette.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: Per singolo partecipante: **€ 980,00 + Iva.**

Le Aziende che iscriveranno più di un dipendente, avranno uno sconto del 10% sulla quota base a partire dal secondo iscritto successivo al primo. Sono previste quote agevolate per i Soci TUCEP.

MODALITA' DI PAGAMENTO: Il pagamento, anticipato rispetto alla data di iscrizione, verrà effettuato tramite bonifico sul cc bancario intestato a:

TUCEP - CCU - Banca di Mantignana e di Perugia

Filiale di Perugia - Via M. dei Lager - Settevalli

IBAN IT03B086300300000000614434

ISCRIZIONE: La domanda di iscrizione scaricabile dal sito (www.tucep.org) potrà essere inviata:

❑ via fax allo **0755738252**;

❑ via e-mail a tucep@tucep.org

In allegato dovrà essere inviata copia dell'avvenuto pagamento.

DISDETTA: Eventuale disdetta da parte dell'Azienda dovrà essere comunicata via fax entro il 16/05/2016 per aver diritto al rimborso. Dopo tale data, la disdetta non si accetterà e il rimborso non sarà più dovuto da parte del TUCEP.

TUCEP si riserva inoltre la facoltà di variare i docenti in caso di sopravvenuti imprevisti o le date del corso in caso di mancato raggiungimento del numero minimo dei partecipanti.

