

# MODELLAZIONE VIRTUALE E STAMPA 3D

(Virtual modeling and additive manufacturing)

Coordinatore: Prof. F. Auricchio, Prof. A. Pietrabissa

Numero di crediti formativi: 3 CFU  
 Numero di ore di lezione: 30  
 Semestre: 1°  
 Lingua: Italiano

Percorso bio

Percorso architettura

Mod	Titolo lezione	Docenti	Giorno	Luogo
1	Introduzione alle tecnologie additive	Auricchio	3/11/2016 18.00-19.30	Borromeo
2	Modellazione CAD - 1	Giberti	8/11/2016 16.00-19.30	UniPV (aula G2)
3	Modellazione CAD - 2	Giberti	10/11/2016 16.00-19.30	UniPV (aula G2)
4	Introduzione ai materiali stampabili - 1 (focus su metalli e ceramici)	Anselmi-Tamburini	15/11/2016 18.00-19.30	Borromeo
5	Il controllo della stampante 3D - 1 (lezione introduttiva su Arduino)	Bassi	16/11/2016 18.00-19.30	UniPV (G2)
6	Introduzione ai materiali stampabili - 2 (focus su polimeri e mat. biocompatibili)	Genta Conti	22/11/2016 18.00-19.30	Borromeo
7	Il controllo della stampante 3D - 2 (esercitazione con Arduino)	Bassi	23/11/2016 16.00-19.30	UniPV (G2)
8	Il processo di stampa (dallo slicing alla realizzazione del pezzo)	Ardizzoia	24/11/2016 16.00-19.30	UniPV (MS1)
9a	Stampa 3D per l'ingegneria civile e per l'architettura	Auricchio Berizzi	29/11/2016 18.00-19.30	<i>To be defined</i>
9b	La stampa 3D in ambito cardiovascolare	<i>To be defined</i>		
10a	Stampa 3D per l'architettura (laboratorio di stampa)	Berizzi Marino	01/12/2016 16.00-19.30	UniPV (Arch.)
10b	Stampa 3D per la medicina (laboratorio: ossa e vasi contrastati)	Faggiano		UniPV (aula G2)
11	Stampa 3D per la chirurgia generale	Pietrabissa Cusella	06/12/2016 18.00-19.30	Borromeo
12	Stampa 3D per la medicina (laboratorio: organi)	Marconi	15/12/2016 16.00-19.30	UniPV (aula G2)
13	Stampa 3D e modelli di business dedicati	Denicolai	20/12/2016 18.00-19.30	Borromeo

Il test a scelta multipla si terrà nel giorno di: **19 Gennaio 2017**

L'accREDITAMENTO del corso richiede il superamento di un esame finale con le modalità riportate di seguito:

- Opzione A: partecipazione alle lezioni del corso [**voto massimo: 18**]
- Opzione B: partecipazione al corso + test a scelta multipla sui vari moduli presentati a lezione [**voto massimo: 26**]
- Opzione C: partecipazione al corso + progettino da svolgere in piccoli gruppi [**voto massimo: 30L**]