

La stampa 3D consente la fabbricazione di oggetti solidi di qualsiasi forma a partire da un modello digitale, tramite la deposizione di strati successivi di materiale. Questa tecnica è sfruttata in molti settori industriali grazie ai grandi vantaggi che garantisce in termini di versatilità (forma, dimensioni, composizione) e riduzione di tempi e costi di produzione (dimensione ridotta dei lotti, produzione on demand) nonché di sviluppo (real-time prototyping).

Nei settori biomedicale e farmaceutico/nutraceutico l'interesse per la stampa 3D sta crescendo di pari passo con le esigenze della medicina personalizzata che identifica l'adattamento di un trattamento medico alle caratteristiche individuali, alle esigenze e alle preferenze di un singolo paziente durante tutte le fasi di diagnosi, cura (trattamento vero e proprio) e follow-up. Scaffolds e protesi stampati hanno già largamente sostituito dispositivi medici prodotti con tecniche più tradizionali e, più recentemente, la stampa 3D è stata proposta, e in un caso già utilizzata, anche per la fabbricazione di medicinali.

Superata la barriera culturale propria di un settore industriale come quello farmaceutico che si è sviluppato su un modello di produzione su larga scala, le vere limitazioni per l'espansione dell'applicazione della stampa 3D allo sviluppo di sistemi per la visualizzazione di principi attivi sono oggi principalmente di natura tecnologica e regolatoria, legando quindi alla tecnologia presente nel settore. La tecnologia e le apparecchiature a disposizione derivano da applicazioni industriali molto lontane dalla realtà farmaceutica/nutraceutica e i materiali, sostanze attive ma soprattutto eccipienti, raramente sono caratterizzati in modo adeguato per l'impiego con le stesse.

Il corso si avvale di docenti qualificati, di provenienza sia accademica sia industriale. Il programma si basa su moduli specifici, dedicati ai vari argomenti, con ampia disponibilità dei docenti alla discussione. Come si può evincere dal programma ci saranno importanti approfondimenti e pertanto a trarre beneficio sarà anche il personale già attualmente coinvolto nella messa a punto, sviluppo e produzione di forme di dosaggio solide. Il corso si articolerà in due sessioni giornaliere, quella del mattino incentrata su presentazioni frontali e quella del pomeriggio dedicata ad aspetti più pratici e ad esercitazioni dimostrative nei

Laboratori del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche della Statale

Il corso è rivolto alle professionalità che operano nell'industria farmaceutica e nutraceutica, in sviluppo, produzione, controllo e assicurazione qualità. A ogni partecipante sarà consegnata copia delle presentazioni e questo potrà rappresentare uno strumento utile sia per una consultazione successiva al corso, sia per scambi d'idee all'interno dell'azienda.

Matteo Cerea, Università degli Studi di Milano - MI
Anastasia Foppoli, Università degli Studi di Milano - MI
Alessandra Maroni, Università degli Studi di Milano - MI

Corso 3D printing

Published on Società Chimica Italiana (<https://www.oldsoc.chim.it>)

Luca Palugan, Università degli Studi di Milano - MI

Informazioni **Organize by:** Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Luogo: Milano

Dal: 12 March, 2018

Al: 13 March, 2018

Note: Per informazioni telefonare a: 02 503.24654 (Università degli Studi di Milano), 02 4045.361 (A.F.I.) oppure 02 6620.3390 (New Aurameeting)

Source URL: <https://www.oldsoc.chim.it/en/node/1820>
