

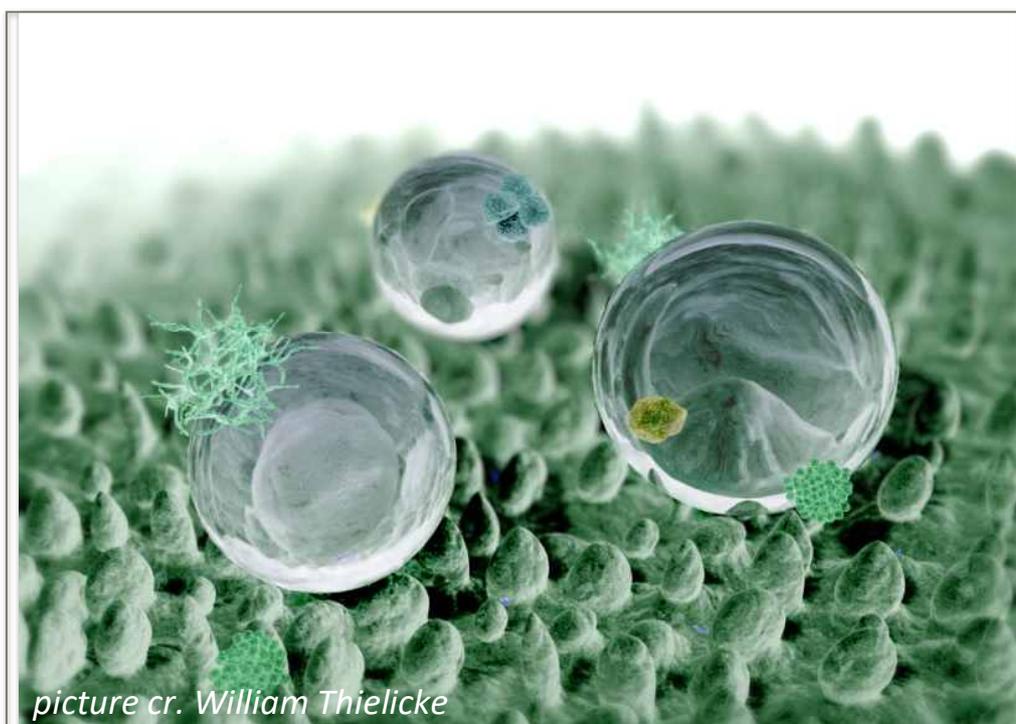


INGegneria INcontra Teodoro Valente

Materiali e tecnologie tra passato e futuro

5 dicembre 2019, 19:00 - 20:00

Aula 1 - Facoltà di Ingegneria*



picture cr. William Thielicke

L'area tematica dei materiali e delle relative tecnologie di fabbricazione, trasformazione e trattamento è un settore di assoluto rilievo nel settore dell'ingegneria, sia essa tradizionale o di frontiera. Le attività che conducono alla progettazione e realizzazione di un qualunque oggetto non possono essere scisse dalla disponibilità di almeno un materiale utile per la fabbricazione ed in grado di garantire proprietà e durabilità attese nel corso dell'esercizio. I progressi in tale campo sono stati di assoluto rilievo nel corso degli anni ed hanno consentito, ad esempio, il transito dai primi aeromobili a struttura lignea fino agli aerei realizzati con materiali compositi ad alte prestazioni. Ma progresso, innovazione e nuove soluzioni hanno riguardato tutti i settori dell'ingegneria anche tramite lo sviluppo di apposite tecnologie volte, ad esempio, alla modifica delle proprietà di superficie di materiali "più convenzionali". Il tema è straordinariamente ampio e si illustreranno le principali attività di ricerca e sviluppo che sono in corso presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale nell'area tematica dei materiali e relative tecnologie, evidenziandone i potenziali benefici attesi per reali applicazioni.

