

La Magia della Chimica Organica, dalla vita quotidiana a nuove frontiere energetiche

Prof.ssa Claudia Bizzarri

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

La chimica organica è una scienza affascinante che permea ogni aspetto della nostra vita quotidiana, dalle tecnologie più avanzate alle soluzioni energetiche del futuro. Immagina di accendere il tuo smartphone o guardare la TV: dietro questi gesti quotidiani si nascondono gli OLED (diodi organici a emissione di luce), che stanno rivoluzionando il settore dell'illuminazione e dei display. Grazie alla loro efficienza energetica e alla qualità superiore della luce emessa, gli OLED rappresentano un esempio tangibile di come la chimica organica possa migliorare la nostra qualità della vita. Materiali innovativi che migliorano la qualità della vita sono sviluppati con processi sintetici avanzati, rispettando i principi di una chimica sostenibile, aprendo nuove possibilità nel campo della tecnologia indossabile e dei dispositivi portatili, trasformando il modo in cui interagiamo con il mondo tecnologico. Ma la chimica organica non si ferma qui. Hai mai sentito parlare della fotosintesi artificiale? Ispirata al processo naturale delle piante, questa tecnologia mira a convertire la luce solare in energia chimica in modo efficiente e sostenibile. Potrebbe essere la chiave per risolvere la crisi energetica globale? In questo seminario si affronterà un breve ma affascinante viaggio tra le molecole organiche che influenzano la nostra vita quotidiana, e il suo ruolo nell'aprire nuove strade verso un futuro più sostenibile e tecnologicamente avanzato.

