



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria
e Scienze Applicate

Dalle nanocipolle di carbonio alla terapia del cancro: nanotecnologia al servizio della medicina

Le **nanocipolle di carbonio (Carbon Nano-Onions, CNOs)** sono nanoparticelle sferiche multistrato caratterizzate da elevata stabilità strutturale e superfici altamente modulabili. Grazie alla funzionalizzazione con molecole di targeting e agenti terapeutici, abbiamo dimostrato che queste nanostrutture possono essere indirizzate selettivamente verso le cellule tumorali, riducendo significativamente gli effetti collaterali sistematici.

Studi in vitro e in vivo hanno confermato un'efficiente internalizzazione cellulare, un'elevata biocompatibilità e la capacità delle CNOs di **migliorare la somministrazione di farmaci chemioterapici**, con una marcata riduzione della tossicità nei tessuti sani.

Il seminario illustrerà come materiali nanostrutturati, inizialmente studiati per le loro proprietà fisiche uniche, possano evolvere in piattaforme terapeutiche avanzate, aprendo **nuove prospettive all'intersezione tra nanotecnologia e medicina**.

26 gennaio 2026

11:00

Aula B003, Edificio B
Campus di Ingegneria
Università degli studi
di Bergamo
Via Marconi 5,
Dalmine (BG)

INTERVIENE
Prof.ssa Silvia Giordani
Full Professor and
Chair of Nanomaterials,
School of Chemical
Sciences, Dublin City
University

Per informazioni:
Isabella Natali Sora
isabella.natali-sora@unibg.it