



GIOVEDÌ 30 MARZO 2023 - ore 15.30

*Incontro in presenza presso l'Aula DELTA di via Celoria 18*

## UN VIAGGIO INTERATTIVO E IN REALTÀ AUMENTATA ALLA SCOPERTA DI STRUTTURE MOLECOLARI

(Prof.ssa Laura Belvisi)

Nell'incontro saranno illustrati alcuni siti web a libero accesso che offrono strumenti interattivi utilizzabili da computer, tablet e smartphone per visualizzare modelli molecolari e animazioni 3D, ed esplorare anche in realtà aumentata strutture, reattività, dinamica e interazioni di molecole in vari ambiti della chimica.

Nella prima parte verranno presentate le risorse disponibili nel sito del Protein Data Bank (PDB), il più importante archivio per dati di struttura in 3D di proteine e acidi nucleici e loro complessi con varie molecole, quali ad esempio farmaci e altre molecole dotate di attività biologica.

Nella seconda parte verranno presentate alcune risorse online per studiare e insegnare la chimica utilizzando tecnologie di realtà aumentata su computer, telefoni e tablet. Tali risorse comprendono strumenti di modellazione molecolare virtuale per esplorare la struttura, la dinamica e la stereochimica delle molecole di interesse o analizzare esempi di riconoscimento molecolare per una serie di biomolecole e complessi macromolecolari predefiniti.

