

OrientiAMO il Futuro

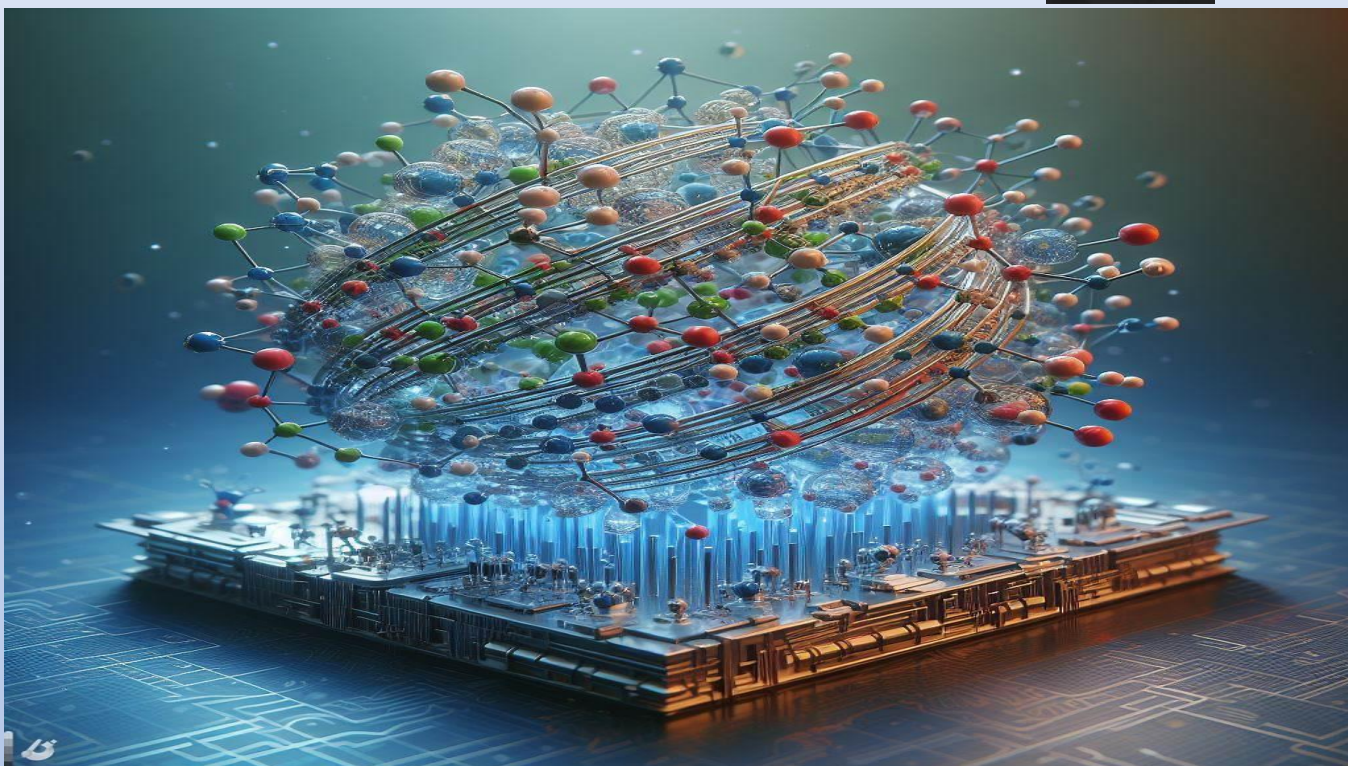
Terza Edizione

L'Équipe Formativa Campania e l'Ufficio Scolastico Regionale per la Campania, in collaborazione con il Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) dell'Università Federico II di Napoli e l'Università di Napoli L'Orientale, organizza il **III Seminario** destinato alle studentesse e agli studenti delle Scuole Secondarie di secondo grado della Campania. Il seminario ha lo scopo di **Orientare** gli studenti alle nuove frontiere aperte dalle applicazioni delle Scienze e della Tecnologia nella società e nel mondo del lavoro.

Moderano il Seminario:

Prof.re **Giuseppe Esposito** (Componente Équipe Formativa Campania)

Prof.re **Roberto Di Lella** (Componente Équipe Formativa Campania)



17-01-2024 ore 11:00 – 13:00

Nuove frontiere della chimica «in Silico»: Molecole in movimento

Dott. Alessio Petrone (Dip. di Scienze Chimiche)

Questionario Orientativo alle Stem

Prof.re Esposito Giuseppe (Componente È.F.T. Campania)

Partecipa

Nuove frontiere della chimica «in silico»: molecole in movimento

Gli studenti sono invitati a conoscere le metodologie più moderne per la comprensione dei processi chimici e l'interazione luce-materia tramite la presentazione delle tecniche usate dalla chimica computazionale per la ricerca scientifica. Diversi processi molecolari foto indotti alla base di importanti fenomeni naturali, delle tecnologie per ottenere energia che si ispirano ad essi, e dell'interazione di biomolecole e materiali con la radiazione elettromagnetica saranno discussi e presentati. Particolare attenzione è dedicata alla modellizzazione delle più avanzate tecniche sperimentali in grado di studiare tali processi a livello molecolare e su scale di tempi ultraveloci. Verranno inoltre introdotti i metodi teorici e di modeling computazionale della Chimica *in Silico*, grazie ai quali è possibile la comprensione dei meccanismi alla base dei moti degli atomi che compongono le molecole.