



ALTRE INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO

A.A. 2026-2027 UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento/i Struttura organizzativa	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Sistema Museale di Ateneo Collezione di Cristallografica
Titolo dell'iniziativa	Architetture alla nanoscala: come visualizzare le molecole e i cristalli a casa propria
Referente dell'iniziativa e contatti	Prof. Alessia Bacchi alessia.bacchi@unipr.it
Abstract dell'iniziativa	La lezione prevede di dividere i partecipanti in squadre e di illustrare l'utilizzo di un programma di visualizzazione delle strutture molecolari, utilizzando dati provenienti dal Cambridge Structural Database (https://www.ccdc.cam.ac.uk/), invitando poi le squadre a fare un esercizio in autonomia e preparare una relazione seguendo un modello indicato. Gli argomenti riguarderanno l'analisi interattiva della geometria tridimensionale di molecole di interesse applicativo, e alla fine sarà possibile ottenere i dati per la stampa autonoma in 3D della molecola studiata.
Articolazione delle attività (se prevista suddivisione in moduli; attività laboratoriali etc.)	
Periodo di svolgimento e durata	<u>Periodo</u> : marzo-aprile <u>Durata</u> : circa 3 ore
Destinatari e modalità di iscrizione (es. se è previsto un termine entro il quale isciversi contattando direttamente il/la referente)	Scuole secondarie di secondo grado con conoscenze di chimica. Modalità di iscrizione: gli insegnanti interessati sono pregati di inviare entro gennaio una mail alla docente referente indicando il numero di studenti che parteciperanno all'iniziativa.
Modalità di svolgimento (presenza o distanza)	Online o in presenza presso un'aula del Plesso Chimico (Viale delle Scienze 17A, Campus, Parma), utilizzando il proprio computer. Per lo svolgimento in presenza è necessario portare il proprio pc.
Note	È richiesta una preparazione all'esercitazione, con installazione di software, da eseguire in autonomia la settimana prima.