



LEZIONI APERTE A.A. 2026-2027 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Dipartimento/i Struttura organizzativa	Dipartimento SCVSA
Corso di laurea/ambito di riferimento	Scienza dei Materiali
Titolo dell'iniziativa	Cristalli: dai fiocchi di neve ai materiali del futuro
Referente dell'iniziativa e contatti	Francesco Mezzadri francesco.mezzadri@unipr.it
Tematiche trattate nella lezione/seminario	Cristallizzazione, chimica, fisica, scienza dei materiali
Abstract dell'iniziativa	Perché un fiocco di neve ha sei punte? Cosa accomuna il sale da cucina, i semiconduttori dei microchip e i materiali utilizzati per immagazzinare idrogeno o catturare anidride carbonica? La risposta è nella cristallizzazione, il processo attraverso il quale gli atomi e le molecole si organizzano in strutture ordinate. Partendo da esempi della vita quotidiana e da fenomeni naturali, l'incontro mostrerà come la struttura microscopica dei cristalli determini le proprietà macroscopiche dei materiali e come la comprensione di questi meccanismi permetta oggi di progettare materiali innovativi per l'elettronica, l'energia, l'ambiente e la medicina.
Periodo di svolgimento e durata	Nessun vincolo
Destinatari e modalità di iscrizione (es. se è previsto un termine entro il quale iscriversi contattando direttamente il/la referente dell'iniziativa)	Scuole secondarie di secondo grado
Modalità di svolgimento (presenza o distanza)	Presenza
Note	