

CIRCOLARE n.208	CREMA, 13.04.2021
Modalità di Pubblicazione: <ul style="list-style-type: none">- Albo elettronico- Albo cartaceo	Destinatari: <ul style="list-style-type: none">- Alle classi 3LC, 4LE- A tutti i docenti

**PLS – CHIMICA DEI MATERIALI:
seminario sulla tavola periodica**

Nell'ambito del Piano Lauree scientifiche 2020-21 di Scienze dei materiali dell'Università Statale di Milano, alcuni studenti hanno aderito ad un seminario dal titolo:

**"Tavola Periodica sotto pressione:
una periodicità diversa ed una chimica esotica"**

Oratore : Dott. Carlo Gatti

(CNR-SCITEC, Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche «Giulio Natta»)

La chimica dei diversi composti si basa essenzialmente sulla periodicità delle proprietà degli atomi costituenti che riflette la periodicità delle configurazioni elettroniche del guscio atomico più esterno, differenziando le proprietà chimiche, le strutture e proprietà dei solidi elementari e dei loro composti. Ma sotto una pressione esterna lo scenario può cambiare drasticamente. La natura del legame chimico cambia e strutture e proprietà del tutto nuove diventano energeticamente stabili e dunque possibili. Ad es. il Sodio, da metallo di colore argenteo, diventa totalmente trasparente ed isolante; il Boro diventa parzialmente ionico con trasferimento di carica tra gli atomi, in una fase cristallina elementare... Questa nuova chimica viene normalmente predetta a livello computazionale e interpretata tramite la meccanica quantistica e le teorie più avanzate del legame chimico. Ma sovente i composti predetti in silico sono stati poi riprodotti in laboratorio, utilizzando le celle ad incudine di diamante, e caratterizzati con varie analisi strumentali in situ.

Il seminario si terrà su piattaforma Zoom

GIOVEDÌ 15 APRILE 2021
alle ore 15.30

Hanno aderito all'iniziativa alcun studenti delle classi 3LC e 4LE.

Docente tutor: Prof.ssa Assunta Alviti

Tutte le attività verranno certificate nell'ambito del progetto PCTO di classe.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Maria Grazia Crispiatico