



DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE







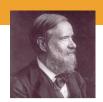


Incontri PLS-chimica 2024 Università di Parma e di Torino

ORE 15.30-17.30 - on line

- 1) Che cos'è un esperimento Marco Ghirardi (gruppo SENDS - Univ. Torino) - lunedi 22 aprile 2024
- 2) Dal macro alla modellizzazione micro Alberto Regis (gruppo SENDS - Univ. Torino) - lunedi 6 maggio 2024
- 3) Il modello particellare Alberto Regis (gruppo SENDS - Univ. Torino) - lunedi 21 ottobre 2024
- 4) Il modello atomico di Dalton Marina Banchetti-Robino (Univ. Florida) lunedi 4 novembre 2024









Destinatari: insegnanti della scuola secondaria di II grado (biennio) e di I grado **Dove:** ON LINE, con alcune attività interattive

E' auspicata la partecipazione all'intero percorso, ma sarà possibile seguire i singoli seminari – **Iscrizione**: compilare il modulo Google disponibile qui https://forms.gle/cy9mN7QmTe7epPSL6

Questo percorso di formazione si propone di affrontare alcuni aspetti fondanti dell'insegnamento della chimica (e delle scienze), secondo una prospettiva verticale rispettosa delle propedeuticità concettuali necessarie per assicurare una adeguata comprensione dei concetti trattati. Il percorso si articola in 8 appuntamenti, distribuiti su due anni, e prevede esempi di trasposizione didattica secondo un approccio storico-epistemologico all'insegnamento delle scienze e della chimica, e interventi di natura storica. Il percorso concettuale affronta temi utili sia per il biennio della scuola secondaria di II grado che per la scuola secondaria di I grado.

Saranno via via affrontati i seguenti concetti:

- l'esperimento e il suo rapporto con la teoria;
- l'approccio macroscopico alla realtà e l'introduzione della modellizzazione microscopica come strumento interpretativo;
- la contestualizzazione storica dei primi modelli particellari della materia;
- il concetto di trasformazione chimica (dapprima in fase condensata e poi tra gas) e le sue rappresentazioni iconiche
- la transizione dalle rappresentazioni iconiche a quelle simboliche
- la contestualizzazione storica dell'ipotesi di Avogadro
- l'introduzione dei rapporti stechiometrici e del concetto di mole

Incontri PLS-chimica 2025

- Le trasformazioni chimiche: introduzione - aprile 2025
- Le trasformazioni chimiche tra gas e la transizione da rappresentazioni iconiche a simboliche - maggio 2025
- L'ipotesi di Avogadro: contesto storico-epistemologico - ottobre 2025
- La stechiometria novembre 2025