

## SYLLABUS DEL CORSO

### **Didattica e metodologie laboratoriali per l'insegnamento della chimica**

2324-A28-FIA28004

---

#### **Titolo**

CFU: 2 CFU

ORE: 12 ore

MODALITÀ DI EROGAZIONE: on-line

#### **FINALITÀ/OBIETTIVI**

Gli obiettivi generali del corso sono quelli di: 1) fornire indicazioni in merito ai nuclei fondanti e ai nodi concettuali della Chimica nella scuola secondaria di primo grado, nell'ottica della costruzione di un curriculum verticale nelle scienze chimiche; 2) fornire strumenti didattici di conoscenze, linguaggio scientifico e metodologie laboratoriali appropriate per l'insegnamento della chimica; 3) stimolare le connessioni con le altre discipline.

#### **PROGRAMMA**

Il corso è incentrato sulla illustrazione di un percorso didattico che affronti lo studio delle proprietà dei sistemi e delle loro trasformazioni nell'ambito di un approccio macroscopico alle fenomenologie. A partire dalle osservazioni realizzate in attività di laboratorio appositamente mirate, verranno costruiti i concetti e le definizioni operative che consentono di caratterizzare: gli stati fisici della materia; i passaggi di stato; i processi di solubilizzazione; l'acidità e la basicità delle sostanze; la combustione. Al termine di questo percorso sarà introdotto un modello particellare della materia, alla luce del quale effettuare una rilettura dei concetti precedentemente acquisiti.

#### **MOTEOLOGIE E STRUMENTI**

Nel corso saranno presentati percorsi didattici già sperimentati in diversi contesti di insegnamento che includono attività laboratoriali

#### **MODALITÀ DI VALUTAZIONE**

È necessaria una percentuale minima di presenza pari al 70 per cento per essere ammesso alla prova finale

#### **BIBLIOGRAFIA D'ESAME**

Materiali di approfondimento saranno messi a disposizione sulla piattaforma e-learning del corso

**Docente**

**Lingua**

**Breve descrizione**

**Target audience**

**Numero massimo di partecipanti**

**Metodo di valutazione**

**CFU / Ore**

**Periodo e modalità di erogazione**

**Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---