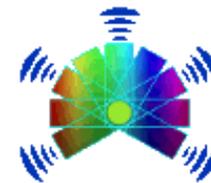




Informazioni su insegnamento di  
Didattica della Chimica  
Corso di Studi in Chimica  
Università della Basilicata

Maria Funicello

Bertinoro, 2-4 settembre 2022





- **Insegnamento attivo dall'anno accademico 2018-19.**
- **Corso a scelta libera (6 CFU = 48 ore) erogato la laurea triennale, mutuato anche per la magistrale in Scienze Chimiche**
- **Alta percentuale di studenti che inseriscono tale insegnamento nel loro piano didattico**
- **Prerequisiti:** conoscenze di base fornite dai principali insegnamenti di *Chimica Generale, Chimica Organica e Chimica Fisica*



## Obiettivi formativi

- Fornire le basi delle metodologie didattiche per l'insegnamento della chimica.
- Conoscere alcuni aspetti di Storia della Chimica.
- Fornire criteri di scelta di attività laboratoriali adatti alle diverse tipologie di istituti scolastici.

**Modalità di verifica dell'apprendimento:** elaborazione di una Unità Didattica o di un argomento specifico al suo interno e presentazione in aula ai colleghi con successiva discussione e valutazione.



## Testi di riferimento



- e-book «Corso di Didattica della Chimica» - X Scuola di Didattica e Ricerca Educativa Ulderico Segre, Roma, 5-8 settembre 2018, Società Chimica Italiana
- «Insegnare e apprendere Chimica», Valentina Domenici, Mondadori Università, Prima Edizione 2018
- «Alla scoperta della Chimica 1 e 2» - Esperimenti ed esperienze di Chimica quotidiana a cura di Stefano Superchi, Maria Funicello, Mariangela Nardiello e Francesca Caprioli, 2015 (PLS Fondi Premiali)
- Tutorial online



## Argomenti base del corso



- Principali metodologie didattiche
- Richiamo ai concetti fondanti della disciplina e impostazione didattica
- Programmi scolastici delle diverse classi di concorso in cui è coinvolta la chimica e interdisciplinarietà
- Impostazione delle UDA
- Normativa per l'accesso alla professione insegnante



## Altri argomenti del corso...



- Aspetti etici legati alla Chimica (Armi Chimiche, Inquinamento Ambientale, ecc.)
- «Green Chemistry» e «Economia Circolare».
- Obiettivi dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile
- La Chimica e l'educazione Civica nei programmi di tutte le tipologie di scuola, naturalmente con diversi livelli di approfondimento.

**Si parla anche di «Sicurezza»!**

In particolare si illustra la normativa europea più recente e completa: il REACH.



## La parte laboratoriale

- Il corso prevede esperienze di laboratorio realizzabili anche in aula, pensate per le scuole in cui non c'è uno spazio «laboratorio» chimico.
- Previsto l'uso del cosiddetto «materiale povero», acquistabile anche nei comuni supermercati e negozi di Bricolage.
- Previsti interventi di esperti in modalità seminario per un totale di 8 ore circa.