

Chimica e sostenibilità: metodologie e temi

20 Novembre 2020

Coordinatore: **Anna Maria Madaio**, IIS "B. Focaccia" Salerno

Relatori: **Paola Ambrogi**, IIS "Nobili" Reggio Emilia, **Margherita Venturi**, Università di Bologna
Presidente della Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana

Il Webinar in poche parole

La Chimica è vista dal cittadino con sospetto e diffidenza, è snobbata dagli intellettuali, è considerata dagli studenti una materia difficile, astrusa e per nulla collegata alla vita quotidiana. La Chimica, invece, è qualcosa di cui non si può fare a meno, perché tutto intorno a noi e in noi è Chimica: è attorno a noi nei fenomeni naturali indispensabili per la vita, come ad esempio la fotosintesi, è in noi perché l'uomo "funziona" o "non funziona" tramite reazioni chimiche. La Chimica, poi, è attorno a noi con i prodotti artificiali di primaria importanza per il progresso che i chimici hanno creato e continuano a creare per migliorare la nostra vita. Oggi, però, molti drammatici segnali dicono che l'attuale sviluppo non è più sostenibile e che occorre cambiare rotta. Ebbene, in questo cambio di rotta la Chimica è in prima linea dal momento che il suo ruolo per attuare un'economia circolare è essenziale.

A chi si rivolge

Scuola Secondaria di Secondo Grado

Le parole chiave

Risorse naturali – Inquinamento – Economia lineare - Economia circolare – Metodologie didattiche

Materiali operativi online

- Titoli di Guide per Insegnanti:
Valentina Domenici – *Insegnare e apprendere la Chimica*, Mondadori Università, 2018
Fabio Olmi e Eleonora Aquilini – *La chimica a scuola. Dalla riflessione pedagogico-didattica alla progettazione e realizzazione di percorsi didattici*, PM Edizioni, Collana Albatros, 2019
- Materiali presenti su Web prodotti dagli autori (Rapporti di ricerca, Guide Operative, Presentazioni, Flyer di eventi):
<https://dinagaldi.wixsite.com/chimicasostenibile>
http://www.iisfocaccia.edu.it/2019/concorso2019/concorso_2019.asp
<https://youtu.be/Mye1nHS2Jdw>
<https://youtu.be/qagaJcMqZGY>
- Collegamenti a siti web o risorse digitali di interesse:
<https://www.soc.chim.it/it/divisioni/didattica/home>

I riferimenti bibliografici

Vincenzo Balzani e Margherita Venturi – *Chimica! Leggere e scrivere il libro della natura*, Scienza Express Edizioni, 2012

Vincenzo Balzani e Margherita Venturi – *Energia, risorse, ambiente*, Frontiere della Scienza, Zanichelli, 2014

Fabio Olmi – *Salviamo il pianeta: interviste virtuali ad alcuni prestigiosi rappresentanti del pensiero ecologista*, PM Edizioni, 2020

Jesper Sjöström, Ingo Eilks, Vicente Talanquer, *Didaktik models in Chemistry*, Journal of Chemical Education, 2020, 97, 910-915