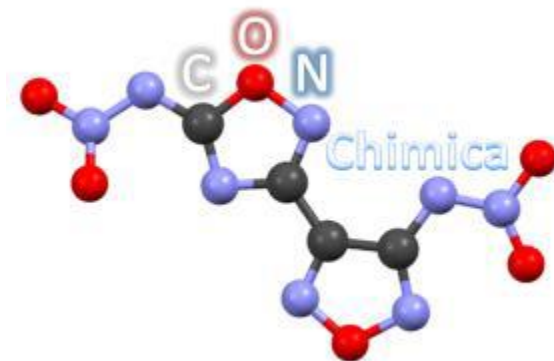




Società Chimica Italiana  
Divisione di Didattica  
Chimica



# Una «polaroid» degli insegnamenti di Didattica della Chimica

*Ugo Cosentino*  
*Università di Milano-Bicocca*

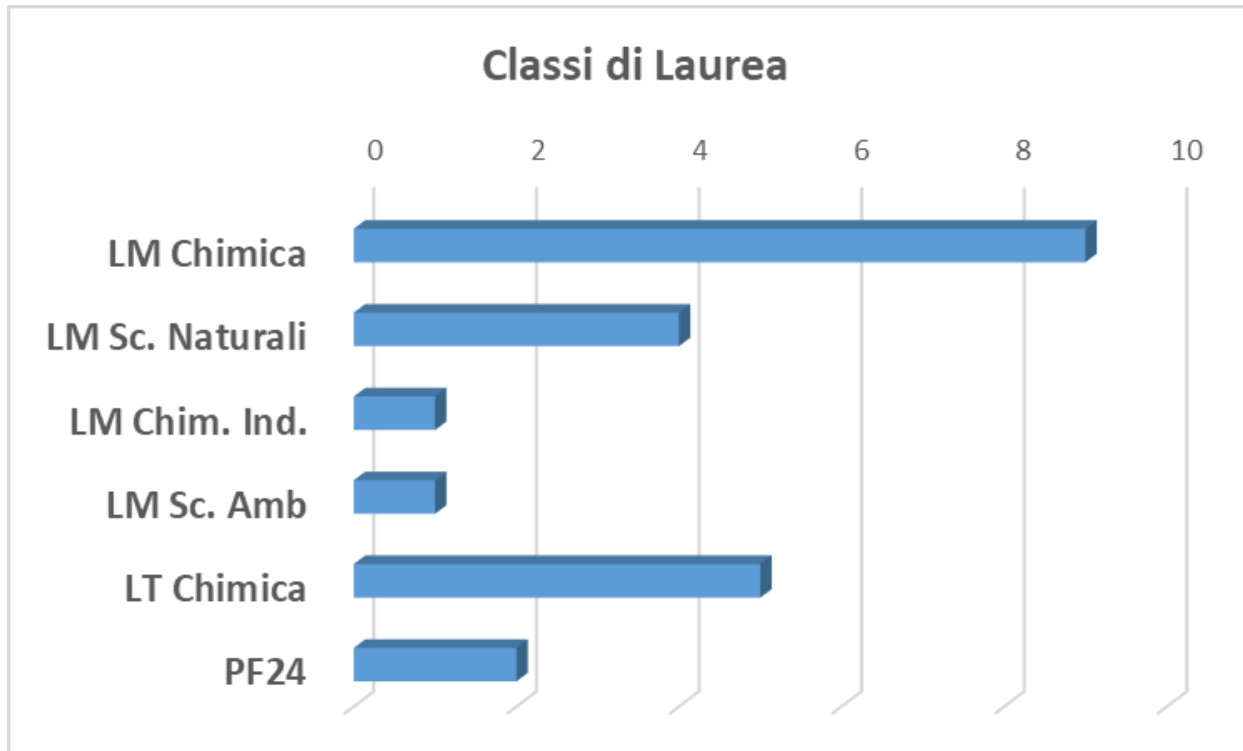
Workshop L'insegnamento della didattica della chimica in Italia  
Bertinoro (FC), 2-4 Settembre 2022

Sedi nelle quali sono attivati corsi di Didattica della  
Chimica (**18 su 32**)



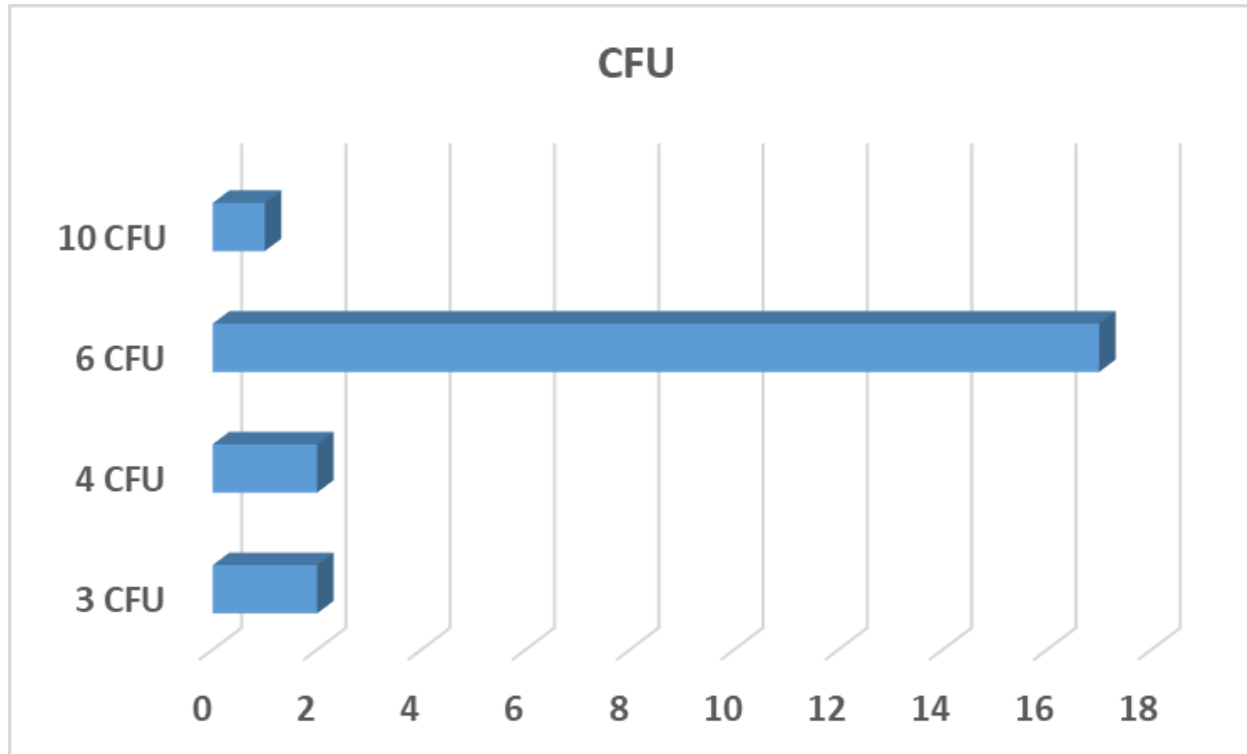
Bari
<b>Basilicata</b>
<b>Bologna</b>
<b>Cagliari</b>
Calabria (Rende-Cosenza)
<b>Camerino</b>
Catania
<b>Ferrara</b>
<b>Firenze</b>
Genova
Insubria (Como-Varese)
L'Aquila
Messina
Milano Statale
<b>Milano Bicocca</b>
<b>Modena e Reggio E.</b>
Napoli Federico II
<b>Padova</b>
<b>Palermo</b>
<b>Parma</b>
<b>Pavia</b>
<b>Perugia</b>
<b>Piemonte Orientale</b>
<b>Pisa</b>
Roma La Sapienza
<b>Roma Tor Vergata</b>
Salerno
Sassari
<b>Siena</b>
<b>Torino</b>
Trieste
Venezia Ca Foscari

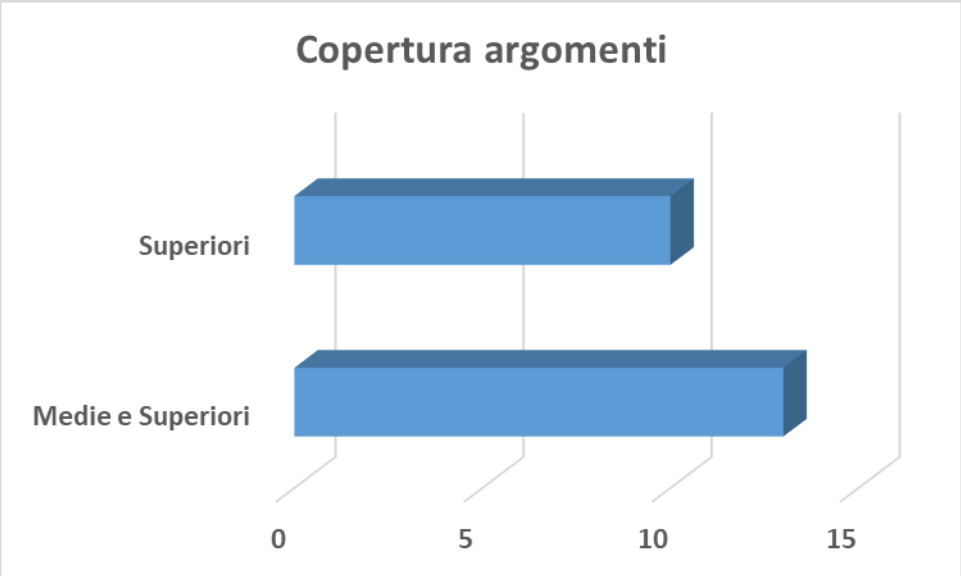
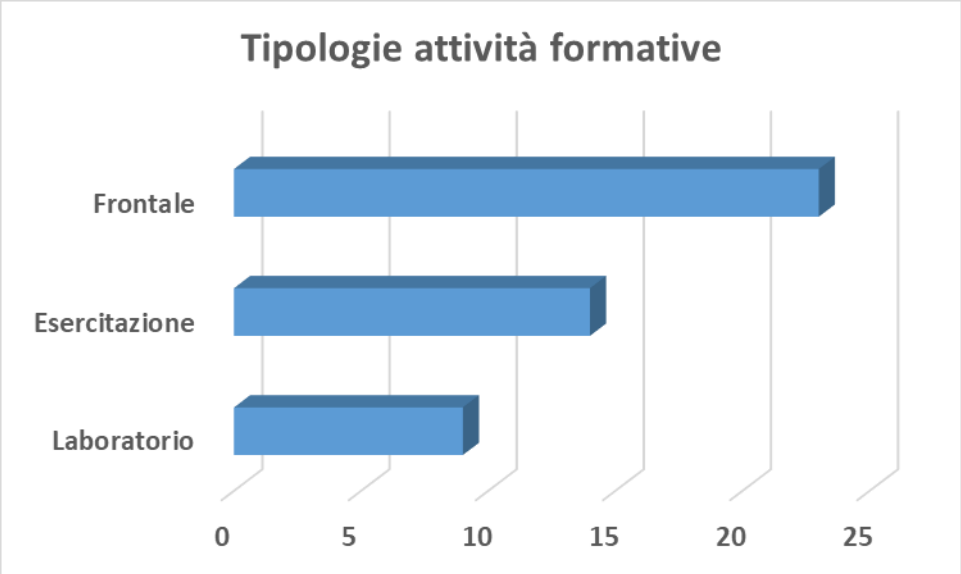
## 22 insegnamenti attivati, ripartiti nelle classi di laurea



Non considerati insegnamenti attivati in Scienze della Formazione Primaria

# Distribuzione CFU per insegnamento





## Syllabus insegnamenti



## Testi adottati o consigliati / 1

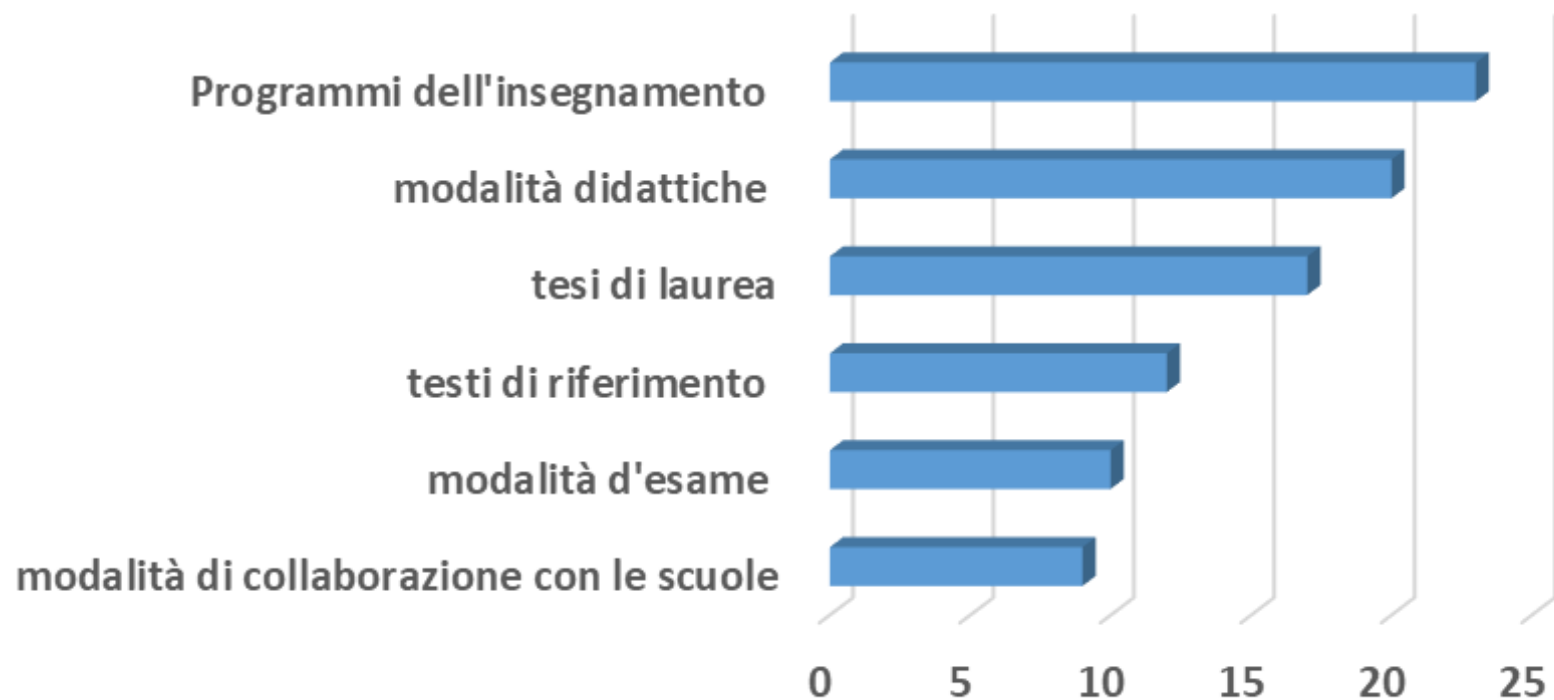
- V. Domenici, Insegnare e apprendere la chimica, Mondadori, 2018, ISBN: 8861846009
- Carlo Fiorentini, Eleonora Aquilini, Domanica Colombi, Antonio Testoni “Leggere il mondo oltre le apparenze, nascita e sviluppo dei concetti fondamentali della chimica” Armando editore
- Carlo Fiorentini "Rinnovare l'insegnamento delle scienze, aspetti storici, epistemologici, psicologici, pedagogici e didattici. Aracne editore
- C. Fiorentini, E. Aquilini, P. Conti, R. Nencini, Stupirsi, Osservare Concettualizzare. Il curriculum verticale di scienze, Insegnare, Dossier, 2011.
- A Guidebook of Good Practice for the Pre-Service Training of Chemistry Teachers, Edited by I. Maciejowska and B. Byers, 2015; Disponibile a questo indirizzo: <http://www.ec2e2n.net/>
- Cipolla, Didattica della Chimica - Metodi e strumenti per l'insegnamento e l'apprendimento della chimica, EdiSES
  
- G. Villani, La Chiave del mondo. Dalla filosofia alla scienza: l'onnipotenza delle molecole, CUEN, 2001,
- scaricabile da <http://www.culturachimica.it/wp-content/uploads/2017/04/La-chiave-del-mondo.pdf>.
- M. Castagna, Progettare la formazione, FrancoAngeli;
- Y. Vercher, N. Gerber, Chimica in casa – Atomi e molecole tra le mura domestiche, Ed. Dedalo;

## Testi adottati o consigliati / 2

- G. Paladino, C. Spalatro, Didattica capovolta: matematica e scienze, Ed. Centro studi Erickson.
- J.K. Gilbert, O. De Jong, R. Justi, D.F. Treagust, J.H. Van Diel, Chemical Education: Toward Research-based Practice, Kluwer Academic Publ.
- R. Crescenzi, R. Vincenzi, e al. "Chimica, cheppàlle! " e "Chimica, cheppalle 2!" Istituto De Agostini, 2019 e 2020
- D. Gray, S. Brown, J. Macanufo, "Gamestorming: A Playbook for Innovators, Rulebreakers, and Changemakers", O'Reilly Media, Inc, USA, 2010
- C. Giunta, "Come non scrivere. Consigli ed esempi da seguire, trappole e scemenze da evitare quando si scrive in italiano." UTET, Torino, 2018
- L. Carrada, "Il mestiere di scrivere", Apogeo Education, 2013
- G. Carrada, "Comunicare la scienza. Kit di sopravvivenza per ricercatori", Sironi, 2005
- Eric Scerri, Un racconto di sette elementi, Aracne Editore, 2017.
- Luigi Cerruti, Bella e potente: la chimica del Novecento fra scienza e società. (nuova edizione) Editori Riuniti: 2016.
- Paolo Mirone, "Lezioni di didattica della chimica", Atti Soc. Nat. Mat. Modena, 136 (2005).
- Pier Luigi Riani, (a cura di) "Il Concetto di Trasformazione", Stampa UNIPI, 1999.
- Yvonne Garson, "Science in the Primary school", Routledge Ed., London: 1988.
- E. Roletto, La scuola dell'apprendimento, Eriksson, 2005
- E. Roletto, Produzione ed evoluzione dei saperi scientifici per comprendere la natura della scienza, Aracne, 2009
- Javier Garcia-Martinez , Elena Serrano-Torregrosa (Eds.), Chemistry Education: Best Practices, Opportunities and Trends. Weinheim: Wiley-VCH, 2015.



## Argomenti di interesse



## **Altre tematiche incluse nel questionario e trattate nelle prossime sessioni**

- Tesi di Laurea in Didattica della Chimica
- Dottorato di Ricerca in Didattica della Chimica
- Progetti di ricerca in Didattica della Chimica



Lorenzo Baglioni: <https://www.youtube.com/watch?v=NQEdEt9uCNc>

**Grazie per l'attenzione**