978-88-99565-04-6

SAGGISTICA

Editore: **PM EDIZIONI**
Pagine: **288**
Prezzo: **28.00 €**
Pubblicazione: **31/03/2019**
ISBN: **9788899565046**

LA CHIMICA A SCUOLA

di *Fabio Olmi, Eleonora Aquilini*

Questo saggio è rivolto agli insegnanti di scienze sperimentali e in particolare di chimica e il suo scopo è quello di fornire loro una serie di elementi per migliorare l'apprendimento delle discipline stesse. Si tratta della raccolta di una serie di articoli dei due autori pubblicati su varie riviste ma che conservano tutt'ora una loro sicura validità. Tre sono le aree che questi coprono, la prima fornisce vari elementi di riflessione sulla didattica delle scienze sperimentali, la seconda presenta riflessioni e proposte di curricoli adeguati e sostenibili per i diversi livelli scolari con riferimento ad un organico curricolo verticale, la terza, infine, fornisce il resoconto di alcune progettazioni e sperimentazioni di percorsi didattici di scienze a diversi livelli scolari.

GLI AUTORI

Fabio Olmi si è laureato in Chimica all'Università di Firenze e dal 1975/76 ed è stato docente di Chimica e Scienze Naturali nel liceo scientifico "Leonardo da Vinci" di Firenze dove ha progettato e sviluppato dal 1976/77 originali corsi di scienze sperimentali coordinate per il biennio e per il triennio. Socio fondatore della Divisione Didattica della SCI, è stato rappresentante nazionale per la Chimica nella Commissione Brocca (1988-92) e Berlinguer-De Mauro (1998-2000) per la riforma della scuola secondaria superiore. Ha svolto l'incarico di Supervisore al Tirocinio nella SSIS dell'Università di Firenze dal 1999 al 2008. Ha effettuato attività di ricerca didattica e sperimentazione e di formazione docenti nell'ambito di innovative metodologie didattiche delle discipline scientifiche, chimica in particolare. Ha scritto alcuni libri (fra cui due manuali scolastici) e La chimica nelle cose (PM edizioni, 2017). Ha pubblicato 116 articoli sulla didattica chimica e delle scienze su riviste nazionali e internazionali. Nel 2017 è stato insignito dalla Società Chimica Italiana della Medaglia Illuminati per la didattica chimica.
Eleonora Aquilini è laureata in Chimica presso l'Università di Pisa. È abilitata alla professione di Chimico e all'insegnamento della Chimica e delle Scienze. È stata ricercatrice IRRE-Toscana e insegna chimica nella scuola secondaria di secondo grado. Ha avuto il ruolo di tutor coordinatore nel TFA per la Chimica presso l'Università di Firenze nel 2011-2012 e 2013-2014. È attualmente Vicepresidente della Divisione di didattica della Società Chimica Italiana, ricoprendo questo incarico anche negli periodi 2002-2007 e 2016-2018. Fa parte del "Gruppo di sperimentazione e ricerca didattica in educazione scientifica del CIDI di Firenze" e da diversi anni svolge attività di formazione nel campo dell'insegnamento scientifico. Ha scritto oltre cento pubblicazioni riguardanti la didattica della Chimica e delle Scienze, tra cui con C. Fiorentini, D. Colombi, A. Testoni, Leggere il mondo oltre le apparenze (Armando, 2007), I programmi scolastici di scienze nell'Italia unita (Aracne, 2016) e Il filo e la trama (PM edizioni, 2018).