Giornate di Epistemologia e Storia della Chimica - I Edizione EpiSto della Chimica

Le problematiche storico-epistemologiche nell'insegnamento scolastico delle scienze hanno scarso peso. Al massimo, gli viene attribuito lo scopo di "motivare" gli studenti, raccontando loro qualche "fatto" relativo agli scienziati e alle loro scoperte scientifiche, con il rischio di ridurre l'approccio storico-epistemologico a note biografiche o curiosità simpatiche associate agli eventi. Invece, deve essere chiaro al docente e trasmesso al discente che **il sapere scientifico è *storicamente determinato*: i fatti, i modelli hanno senso e significato solo rispetto ad un determinato sistema di pensiero, ad una teoria preesistente.**

Contestualizzare il sapere scientifico nella sua situazione storica, legarlo ai paradigmi scientifici dominanti all'epoca e agli esperimenti e alle idee che hanno supportato lo scienziato. Questo rende possibile sviluppare la potenzialità che l'approccio storico-epistemologico ha nel chiarire e consolidare concetti fondamentali da trasmettere agli studenti.

Il Corso, inserit0 sul portale SOFIA-MIUR **codice ID. 94779**, riconosce un massimo di **30 ore** di formazione. L'iscrizione tramite SOFIA non è sufficiente per risultare iscritti al corso. Link di riferimento perl'iscrizione:

https://tinyurl.com/EpiSto [1]

Il costo dell'iscrizione è di 100 euro, pagabile o con la Carta Docente o con Bonifico. Il bonifico dovrà essere intestato a:

Società Chimica Italiana - Divisione di Didattica

Banca Prossima - Torino

IBAN: IT87 V033 5901 6001 0000 0074 996

Causale: Iscrizione Corso EpiSto 2024 + nome del partecipante

La ricevuta del pagamento dell'iscrizione va inviata a giovanni.villani@cnr.it [2]

Al termine delle attività della Corso, i partecipanti saranno in grado di contestualizzare gli argomenti trattati sia rispetto alle idee generali/filosofiche sia rispetto al momento storico considerato. Nel Corso, in particolare, si acquisirà una visione generale della Chimica dall'antichità alle problematiche recenti. L'approccio storico/epistemologico permette agli argomenti trattati di diventare risorse da applicare proficuamente nell'attività didattica. Questo, direttamente o indirettamente, avrà una positiva ricaduta didattica generando nel corsista un quadro generale della propria disciplina.

PROGRAMMA:

La chimica dall'antichità al 1600 (Gennaio 2025)

(a) Il concetto di materia nell'atomismo antico (Giovanni Villani, CNR-PI); Repliche di ricette alchemiche per indagare le conoscenze del passato (Marchini/Maini, UNIBO)

Giovedì 9 Gennaio

(b) Percorso didattico: Acidi, basi e Sali (Eleonora Aquilini, DDSCI – Ugo Cosentino, UNIMIB)

Martedì 21 Gennaio

La chimica del 1600-1700 (Febbraio 2025)

(a) Da sapere tecnico-pratico a disciplina scientifica: la chimica fra XVII e XVIII secolo (Leonardo Anatrini, UNIFI)

Lunedì 10 Febbraio

(b) Percorso didattico: La chimica delle arie e Lavoisier (Claudia Andreini, UNIFI – Antonio Testoni, DDSCI)

Giovedì 20 Febbraio

La chimica dell' 800 (Marzo- Aprile 2025)

(a) Da Dalton a Mendeleev (Eleonora Aquilini – Antonio Testoni, DDSCI)

Giovedì 6 Marzo

(b) Leggi classiche e trasformazioni Chimiche (Giovanni Villani, CNR-PI - Carlo Fiorentini, DDSCI)

Lunedì 17 Marzo

(c) Molecole e geometria molecolare (Vincenzo Villani, UNIBAS – Antonella Maggio, UNIPA)

Lunedì 7 Aprile

(d) Elemento chimico: un concetto scontato? (Elena Ghibaudi – Alberto Regis, SENDS-TO)

Martedì 29 Aprile

La chimica dell' 900 (Maggio-Giugno 2025)

(a) L'atomo strutturato/quantistico e Lewis (Antonio Testoni – Eleonora Aquilini, DDSCI)

Martedì 13 Maggio

(b) La Termodinamica classica e moderna (Renato Lombardo, UNIPA – Mauro Rustici, UNISS)

Mercoledì 28 Maggio

(c) Il legame chimico (Ugo Cosentino, UNIMIB – Mariano Venanzi, UNIRM2)

Giovedì 12 Giugno

(d) Polimeri e Macchine molecolari (Vincenzo Villani, UNIBAS – Margherita Venturi, UNIBO)

Mercoledì 25 Giugno

Informazioni**Organizzazione:** Gruppo Interdivisionale Epistemologia e Storia della Chimica
Luogo: Online
Dal: 1 Gennaio, 2025
Al: 30 Giugno, 2025
Contatti**Nome:** Giovanni Villani
Email: giovanni.villani@cnr.it
Telefono: 3292825072
Note: Il Corso è articolato in 12 giornale. Ogni giornata (ore 15.00/17.30) prevede due relazioni di 50/60 minuti, intervallate da discussione.

Source URL: https://www.soc.chim.it/it/node/3651

Links:
[1] https://tinyurl.com/EpiSto
[2] mailto:giovanni.villani@cnr.it