

Giornate di Epistemologia e Storia della Chimica - II Edizione EpiSto della Chimica 2026



Gruppo Tematico di
Epistemologia e Storia della Chimica

Le problematiche storico-epistemologiche nell'insegnamento 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 a un determinato sistema di pensiero, a 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, inserito sul portale SOFIA-MIM **codice ID. 101445**, riconosce un massimo di **30 ore** di formazione e **si svolge online (ore 15.00-17.30) da Gennaio a Giugno 2026**. L'iscrizione tramite SOFIA non è sufficiente per risultare iscritti al corso. Link di riferimento per l'iscrizione:

<https://forms.gle/3UURDzkhT4Yw2UXv5>

Il costo dell'iscrizione è di 100 euro, pagabile o con la Carta Docente (quando sarà attivata) 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 2026 + nome del partecipante

La ricevuta del pagamento dell'iscrizione va inviata a giovanni.villani@cnr.it e maria.funicello@yahoo.it

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, dal XIX secolo 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 (alcune date saranno precisate in seguito):

Introduzione (Gennaio 2026)

- 1) La storia e la filosofia della chimica: due alleate per la didattica e non solo (Giovanni Villani – Carlo Fiorentini, DDSCI) – Mercoledì 14 Gennaio 2026

La chimica dell'800 (Gennaio - Marzo 2025)

- 2) Giornata dedicata ad Amedeo Avogadro nel 250^o anniversario della nascita (Marco Ciardi, UNIBO – Leonardo Anatrini, UNIFI) – Lunedì 19 Gennaio 2026
- 3) Dai Metalli agli elettroliti (Eleonora Aquilini – Antonio Testoni, DDSCI) – Martedì 3 Febbraio 2026
- 4) Struttura e cinetica (Giovanni Villani, DDSCI – Renato Lombardo, UNIPA) – Venerdì 27 Febbraio 2026
- 5) Il rapporto tra chimica e fisica nel XIX secolo (Vincenzo Villani, UNIBAS – Eugenio Torracca, UNIROMA3) – Martedì 10 Marzo 2026
- 6) Storia della Scienza ed Epistemologia: un laboratorio teorico per ripensare l'insegnamento della chimica (Matteo Chioccioli, DDSCI – Claudia Andreini, UNIFI) – Martedì 24 Marzo 2026

La chimica dell'900 (Aprile - Giugno 2026)

- 7) La Spettroscopia: storia e didattica (Valentina Domenici, UNIFI – Maria Antonietta Carpentieri, DDSCI) – Lunedì 20 Aprile 2026
- 8) Alcuni passaggi verso la Meccanica Quantistica (Eleonora Aquilini – Antonio Testoni, DDSCI) – Giovedì 30 Aprile 2026
- 9) Legame e interazioni intermolecolari: una riflessione epistemologica e didattica (Elena Ghibaudi - Nicolò Cimadamore, UNITO) – Lunedì 11 Maggio 2026
- 10) La fotochimica dei composti organici e dei complessi: storia e didattica (Maurizio D'Auria, UNIBAS – Margherita Venturi, UNIBO) – Venerdì 22 Maggio 2026
- 11) Biochimica e biologia molecolare: sfide e prospettive (Giovanni Villani, DDSCI – Laura Orian, UNIPD) – Mercoledì 10 Giugno 2026
- 12) Un laboratorio teorico sui concetti della chimica moderna – (Giovanni Villani – Antonio Testoni, DDSCI) – Martedì 23 Giugno 2026