

TITOLO	UN SECOLO DI QUANTI E INDETERMINAZIONE: LA TEORIA QUANTISTICA IN CHIMICA DAL 1925 AL 2025	MODALITA'	Modalità mista Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri 7, Pisa
POLO	Pisa	AREA	Scienze - Chimica
DESTINATARI	Scuola secondaria di II grado	ELABORATO	Non è previsto l'elaborato finale
RESPONSABILE	Nicola Tasinato Professore associato, Scuola Normale Superiore		

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di esplorare e approfondire come la rivoluzione quantistica abbia investito la chimica, instillando in essa nuove idee, modificando la concezione del mondo microscopico, così come delle sue proprietà, e definendo un nuovo paradigma.

OBIETTIVI DEL CORSO

Esplorare gli aspetti storici e culturali che hanno aperto la strada alla formulazione della teoria quantistica analizzando l'impatto che essa ha avuto nella chimica e nella concezione del mondo microscopico.

MAPPATURA COMPETENZE

Collocare la teoria quantistica in una dimensione storico culturale, approfondirne i concetti e le ricadute che questi hanno avuto nella chimica e nelle scienze molecolari, e affrontare le problematiche del loro insegnamento.

CALENDARIO INCONTRI / LABORATORI

1 incontro: 28/01/2026, ore 15:00-18:00

Eleonora Aquilini, Professoressa, Divisione didattica società chimica italiana

Introduzione alla quantizzazione dell'atomo

Antonio Testoni, Professore, Divisione didattica società chimica italiana

Dall'effetto fotoelettrico all'ipotesi di De Broglie

LINK: <https://meet.google.com/sva-rvee-abf>

2 incontro: 11/02/2026, ore 15:00-18:00

Ugo Cosentino, Professore associato presso l'Università di Milano Bicocca

La chimica quantistica negli anni '2

Mariano Venanzi, Professore ordinario presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

VB vs. MO. La discussione infinita

LINK: <https://meet.google.com/sxp-osuv-uxy>

3 incontro: 25/02/2026, ore 15:00-18:00

Giovanni Villani, Ricercatore, CNR

Biochimica e Biologia molecolare: sfide e opportunità per la chimica teorica. Aspetti storico epistemologici

Laura Orian, Professoressa associata, Università di Padova

Biochimica e Biologia molecolare: sfide e opportunità per la chimica teorica. Esempi specifici

LINK: <https://meet.google.com/yym-pogi-qwu>

4 incontro: 11/03/2026, ore 15:00-18:00

Margherita Venturi, Professoressa dell'Università di Bologna, Divisione Didattica della Società Chimica Italiana

La Tavola Periodica: ieri, oggi e domani – Parte 1

Matteo Chioccioli, Professore, Gruppo di Epistemologia e Storia della Chimica della SCI

La Tavola Periodica: ieri, oggi e domani – Parte 2

LINK: <https://meet.google.com/cta-xjsb-fuv>

5 incontro: 25/03/20256 ore 15:00-18:00

Nicola Tasinato, Professore associato presso la Scuola Normale Superiore

Meccanica quantistica e chimica dell'ambiente: una storia lunga un secolo

Pietro Maria Curzietti (Perfezionando presso la Scuola Normale Superiore

Energia sostenibile: come la chimica quantistica può affiancare esperimento e industria

LINK: <https://meet.google.com/umo-oyoa-evw>

Iscrizione: <https://forms.gle/cDMpWm25v4JMp7iD8>

Scadenza: ~~05/10/2025~~ **Proroga 31/10/2025**

Il corso sarà accreditato sulla piattaforma SOFIA. Il codice verrà inviato prima dell'inizio del corso.

La Fondazione invierà ai corsisti frequentanti, a fine Maggio 2026 un questionario di gradimento del corso e, a fine Giugno 2026, l'attestato finale.

Sito web: <https://linceiscuola.it> | **E-mail:** segreteria@linceiscuola.it