

TITOLO	La chimica tra luce e colore	MODALITA'	Modalità in presenza Piazza dei Cavalieri 7, Pisa
POLO	Pisa	AREA	Chimica
DESTINATARI	Scuola secondaria di II grado	ELABORATO	
RESPONSABILE	Nicola, Tasinato Professore associato, Scuola Normale Superiore		
TUTOR			

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso esplora i meccanismi chimici e fisici alla base della percezione del colore e più in generale dell'interazione tra la luce e la materia e delle applicazioni tecnologiche che ne derivano. Le lezioni alternano spiegazioni concettuali, illustrazione di percorsi didattici, descrizione di esperienze laboratoriali e nuove frontiere applicative.

OBIETTIVI DEL CORSO

Esplorare la natura della luce e la sua interazione con la materia, acquisire le basi della teoria del colore dal punto di vista chimico-fisico ed estendere questi concetti ad applicazioni tecnologiche innovative.

MAPPATURA COMPETENZE

Approfondire i concetti alla base dell'interazione luce-materia; proporre esperimenti spettroscopici e analisi colorimetriche; progettare percorsi didattici che integrino principi teorici, esperienze di laboratorio e applicazioni.

CALENDARIO INCONTRI / LABORATORI

27/01/2027

Ore 15:00-16:30

Giovanni Villani (Professore, Divisione didattica società chimica italiana)

“La fisica, la chimica e la biologia dietro al colore”.

Ore 16:30-18:00, Antonio Testoni (Professore, Divisione didattica società chimica italiana)

“Quando la luce illuminò l'atomo: dai quanti di luce all'ipotesi di De Broglie”.

10/02/2027

Ore 15:00-16:30

Eleonora Aquilini (Professoressa, Divisione didattica società chimica italiana)

“Un mondo a colori: percorso didattico”.

Ore 16:30-18:00, Margherita Venturi (Professoressa, Divisione didattica società chimica italiana)

“Interazione Chimica e luce: non solo colore”.

24/02/2027

Ore 15:00-16:30

Ugo Cosentino (Professore, Università Milano-Bicocca)

“Proposta di un percorso didattico colorimetrico smart e sostenibile”.

Ore 16:30-18:00, Mariano Venanzi (Professore, Università di Roma Tor Vergata)

“Luce e molecole. Tre pezzi facili”.

10/03/2027

Ore 15:00-16:30

Valentina Domenici (Professoressa, Università degli studi di Pisa)

“Dai colorimetri storici ai colorimetri moderni: l'importanza dell'analisi del colore per i chimici”.

Ore 16:30-18:00, Sandro Jurinovich (Professore, IT C. Cattaneo)

“Misurare con la luce: applicazioni della spettroscopia UV-VIS nei laboratori scolastici”.

24/03/2027

Ore 15:00-16:30

Nicola Tasinato (Professore, Scuola Normale Superiore)

“Decifrare l'interazione luce – materia con l'intelligenza artificiale: principi”.

Ore 16:30-18:00, Silvia Di Grande (Assegnista di ricerca, Nantes Université)

“Decifrare l'interazione luce – materia con l'intelligenza artificiale: applicazioni”.

ARCHIVIO VIDEO

La Fondazione ha organizzato, dall'anno 2023-2024, circa **160 conferenze generali**, tutte trasmesse in diretta streaming e pubblicate sul canale YouTube. Di seguito i link alle playlist, divise per anno:

2025-2026: [Video](#)

2024-2025: [Video](#)

2023-2024: [Video](#)

Pagina web del Polo

<https://linceiscuola.it/pisa>

Pagina web del corso e iscrizioni (entro il 1 dicembre 2026)

<https://linceiscuola.it/evento/pisa-chimica-2026-2027>

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 2027, un questionario di gradimento del corso e, a fine Giugno 2027, l'attestato finale.

Contatti: segreteria@linceiscuola.it