AMMINISTRAZIONE CENTRALE
AREA COMUNICAZIONE E MARKETING
SETTORE **UFFICIO STAMPA**
Via VIII febbraio, 2 – 35122 Padova
stampa@unipd.it
http://www.unipd.it/comunicati
tel. 049-8273066/3041

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Padova, 3 settembre 2025

LA CHIMICA PER L'ARTE E IL BENESSERE

Sabato 6 settembre laboratori, conferenze, escape room e uno spettacolo teatrale per la seconda edizione dell'evento "La Chimica Svelata" dell'Università di Padova

Sabato 6 settembre, a partire dalle 9.30, al Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova (via Marzolo, 1) torna la seconda edizione di "**La Chimica Svelata"**, un evento per adulti e bambini dedicato alla scoperta del mondo della chimica attraverso laboratori interattivi, giochi collaborativi, conferenze e uno spettacolo teatrale. Il tema di quest'anno è "La Chimica per l'Arte e il Benessere".

Nel corso della giornata (alle ore 15.30 in Aula H) si svolgerà inoltre la cerimonia di premiazione del **concorso fotografico "Chimica in Focus"**, un'iniziativa che unisce scienza e creatività per raccontare, attraverso lo sguardo fotografico, la presenza e l'impatto della chimica nella società contemporanea. Le tre immagini vincitrici entreranno a far parte di una mostra ospitata nella sede del Dipartimento e contribuiranno a raccontare la chimica in chiave visiva e divulgativa.

L'ingresso è gratuito. Sono previsti diversi turni giornalieri, prenotabili fino ad esaurimento posti, a questo link. In caso di disponibilità residua di posti liberi sarà possibile iscriversi anche in loco.

Programma completo della giornata:

Laboratori interattivi: scienza da toccare con mano.

Gli appassionati di scienza di tutte le età potranno partecipare a laboratori esperienziali:

- Light Lab: Colore e Luce (suddiviso in 5 turni, con i seguenti orari: 10.30, 11.45, 14.30, 15.45, 17.00)
  Il laboratorio "Colore e Luce" vi porterà ad esplorare direttamente aspetti visivi delle opere d'arte normalmente non esplorabili in un museo: Opere al microscopio - come appare un fumetto o una pittura a olio? Opere viste sotto un'altra luce - come appare un quadro all'ultravioletto? Genesi del colore - come nascono i colori sulla tela o sullo schermo?

- Paint Lab (suddiviso in 5 turni, con i seguenti orari: 10.30, 11.45, 14.30, 15.45, 17.00)
  Giotto avrebbe potuto dipingere usando frutta e verdura? Scopriamo insieme le molecole che conferiscono il colore alla frutta e alla verdura e come ottenerle. I bambini che partecipano saranno guidati attraverso semplici esperimenti alla preparazione di colori a partire da frutta e verdura. I pigmenti estratti verranno utilizzati come una tavolozza per creare un dipinto.

- Test Lab (suddiviso in 5 turni, con i seguenti orari: 10.30, 11.45, 14.30, 15.45, 17.00)
  Durante questo laboratorio, verrai guidato alla comprensione delle analisi che permettono di caratterizzare alcuni prodotti di uso comune. Ad esempio, ti sei mai chiesto a quali controlli viene sottoposta l'acqua che usi o bevi? Vieni a scoprire quali analisi assicurano la qualità della tua acqua, portane un po' da casa e analizziamola insieme!

Gaming: mettere alla prova le proprie conoscenze, divertendosi.

Giochi investigativi ed Escape Room per mettere skill e conoscenze in collaborazione:

- Chi ha ucciso Dr X? (suddiviso in 2 turni, con i seguenti orari: 10.30 e 14.30)
  Mistero al Dipartimento di Scienze Chimiche: un delitto quasi perfetto. Entra nell'indagine, analizza gli indizi, scopri la verità nascosta tra i laboratori chimici e le rivalità tra colleghi. Riuscirai a trovare il colpevole prima che sia troppo tardi?

- La Formula Perduta: Odissea Chimica (suddiviso in 3 turni, con i seguenti orari: 14.00, 15.30 e 17.00)
  In un laboratorio abbandonato, tra alambicchi polverosi e reattori enigmatici, giace la chiave per un'invenzione rivoluzionaria: una formula chimica in grado di cambiare il destino dell'umanità. Ma il tempo stringe. Un brillante scienziato è scomparso lasciando dietro di sé una serie di indizi criptici e complessi enigmi chimici. Riuscirai a decifrare le sue annotazioni, ricostruire la formula perduta e scoprire cosa è realmente accaduto? Logica, intuizione e spirito di squadra saranno essenziali per completare questa odissea chimica prima che il conto alla rovescia raggiunga lo zero.

Conferenze: dal colore al calore.
Due conferenze raccontano i pigmenti, come vengono utilizzati e analizzati, i sistemi di cottura nella nostra alimentazione.

- Il colore fra arte e scienza alle 14.30
  Un viaggio fra chimica e fisica alla scoperta dei "pigmenti antichi": i più comuni pigmenti minerali rossi, verdi, gialli e blu saranno descritti nel loro impiego in epoca antica e, in termini semplici, nelle loro caratteristiche chimiche. Al termine della lezione, verrà mostrato e descritto un semplice strumento di indagine (spettrometro di riflettanza a fibre ottiche, FORS), coinvolgendo gli spettatori in un "gioco" nel quale saranno invitati ad identificare mediante FORS i pigmenti presenti su superfici colorate.

- Cerimonia di premiazione del concorso fotografico "Chimica in Focus" alle 15.30

- La cottura. Un approccio scientifico alle 17.00
  La cottura è un processo caratterizzato dall'assorbimento di calore da parte degli alimenti con conseguenti trasformazioni chimiche e fisiche che ne modificano gli aspetti sensoriali e nutrizionali. Il calore può essere trasmesso attraverso diversi meccanismi: conduzione, convezione e irraggiamento che contraddistinguono le diverse tecniche di cottura. Questo seminario intende fornire le basi scientifiche per capire come utilizzare al meglio le tecniche tradizionali e quelle innovative (microonde, *sous vide* e *vacuum cooking*).

Spettacolo Teatrale: I MagiChimici (suddiviso in 2 turni, con i seguenti orari: 11.45 e 15.45)
Uno spettacolo di magia basato su trucchi chimici, ideato e realizzato da personale, studentesse e studenti del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova. In questo spettacolo verranno eseguiti trucchi e magie in modo scanzonato e spassoso, con sottofondo di musica e luci coinvolgenti. Si potranno ammirare variazioni di colore, di luce e di forma fisica in diversi materiali, oltre a reazioni chimiche improvvise e spettacolari. Alcuni esperimenti vengono collegati a eventi che coinvolgono la vita quotidiana o fenomeni naturali meno comuni. Di alcuni trucchi saranno svelati i segreti, con spiegazioni semplici ma rigorose.

Per informazioni:
https://www.chimica.unipd.it/terza-missione/divulgazione/la-chimica-svelata/la-chimica-svelata-2-chimica-larte-e-il-benessere