



Piano Nazionale Lauree Scientifiche – Chimica
Dipartimento di Scienze Chimiche
Università degli Studi di Napoli Federico II
plschimica@unina.it

Calendario attività PLS CHIMICA 2024-2025 --- ver.2024-11-27

- Gli incontri in presenza si terranno presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, Edificio 5b, via Cinthia 80126, Napoli.
- **Si ricorda che saranno ammessi ai laboratori in presenza esclusivamente gli studenti che abbiano concluso il corso di Formazione base sulla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro (4 ore) e il corso di Formazione specifica sul rischio chimico della durata di 8 ore (Corso obbligatorio di formazione specifica sulla sicurezza sui luoghi di lavoro per i lavoratori particolarmente esposti a rischio, ai sensi del combinato dell'art.37 – comma 1 lett.b) - del d. lgs. 81/2008 e del punto 4 dell'accordo stato regione del 07/07/2016) e siano in possesso dei relativi attestati.** Tale obbligo non si applica alle le attività online.
- Gli incontri online saranno organizzati mediante la piattaforma MS-TEAMS. I link per le riunioni saranno inviati con anticipo ai docenti referenti che li condivideranno con gli alunni prenotati.
- Ai fini della preparazione degli attestati di presenza, durante gli incontri (in presenza e online) saranno distribuiti brevi questionari per raccogliere i dati degli studenti. Gli attestati di partecipazione saranno poi resi disponibili per il download alla fine di tutte le attività programmate (quindi non prima di aprile 2025) su una piattaforma gratuita e aperta a tutti (es. dropbox).

MODALITA' DI PRENOTAZIONE E PARTECIPAZIONE:

- Ciascun Istituto può partecipare ad un **max di 3 attività in presenza e 3 online.**
- Per ciascuna attività in presenza ciascun istituto può riservare **fino a 7 posti.**
- Per ciascuna attività online ciascun istituto può riservare **fino a 30 posti.**



Piano Nazionale Lauree Scientifiche – Chimica
Dipartimento di Scienze Chimiche
Università degli Studi di Napoli Federico II
plschimica@unina.it

Laboratori di Base (in presenza):

ATTIVITÀ	DOCENTE	Durata attività (h)	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3
1 Le Reazioni Chimiche: cinetica	Tarallo	3	14 gennaio ore 15-18	15 gennaio ore 15-18	16 gennaio ore 15-18
2 Le Reazioni Chimiche: equilibrio	Tarallo	3	20 gennaio ore 15-18	21 gennaio ore 15-18	22 gennaio ore 15-18
3 Chimica e alimenti (analisi dell'olio d'oliva e dell'acqua potabile)	Naviglio	3	10 febbraio ore 15-18	11 febbraio ore 15-18	12 febbraio ore 15-18
4 Laboratorio di Chimica Organica (Estrazione e identificazione di sostanze naturali)	Cimmino/Masi	3	4 febbraio ore 15-18	5 febbraio ore 15-18	6 febbraio ore 15-18
5 Il ciclo di vita dei polimeri: sintesi, caratterizzazione e riciclo	Tarallo	4	27 gennaio ore 15-19	28 gennaio ore 15-19	29 gennaio ore 15-19
6 Misurare la luce: costruzione di uno spettrometro. Esercitazione didattica sulla spettroscopia.	Iuliano, De Tommaso, De Paola	3	30 gennaio ore 15-18	3 febbraio ore 15-18	19 febbraio ore 15-18



Piano Nazionale Lauree Scientifiche – Chimica
Dipartimento di Scienze Chimiche
Università degli Studi di Napoli Federico II
plschimica@unina.it

Laboratori di Approfondimento (riservato ai soli studenti del V anno degli Istituti Tecnici) (in presenza)

ATTIVITÀ	DOCENTE	Durata attività (h)	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	
10	Applicazioni della spettrofotometria infrarossa per l'analisi di alimenti e di campioni ambientali	Iuliano, De Tommaso, De Paola	3	08 gennaio ore 15-18	09 gennaio ore 15-18	13 gennaio ore 15-18
11	La spettrometria di massa: una esercitazione	Pinto	2	13 febbraio ore 15-17	18 febbraio ore 15-17	20 febbraio ore 15-17

Laboratori online:

ATTIVITÀ	DOCENTE	Durata attività (h)	Date incontri	
1online	Le Reazioni Chimiche: cinetica	Tarallo	2	10 marzo ore 15-17
2online	Le Reazioni Chimiche: equilibrio	Tarallo	2	11 marzo ore 15-17
5online	I polimeri: la sintesi del nylon	Tarallo	2	12 marzo ore 15-17
8online	Leggi dei gas: una verifica <i>in silico</i> .	Russo, Petrone, Balsamo	1	17 febbraio ore 15-16



Piano Nazionale Lauree Scientifiche – Chimica
Dipartimento di Scienze Chimiche
Università degli Studi di Napoli Federico II
plschimica@unina.it

Seminari di approfondimento (on-line)

	ATTIVITÀ	DOCENTE/I	Durata attività (h)	Date incontri
20	Metodi innovativi per la cattura di CO ₂ dall'atmosfera, anche attraverso l'impiego di energia solare.	Montagnaro Fabio/Balsamo Marco	2+2	23+24 gennaio 2025
21	Le bioraffinerie	Russo Vincenzo	2	25 marzo 15-17
22	La rete di antiossidanti e le sue implicazioni sull'organismo umano	Pedatella Silvana	3	24 febbraio 15-18
23	Polimeri e microplastiche	Tarallo Oreste	1	17 marzo 15-16
24	La Chimica al Computer: Design di molecole per il fotovoltaico ed energia.	Petrone Alessio	1	05 marzo 15-16
25	Il riciclo delle plastiche: luci e ombre di un percorso sostenibile.	Ruiz de Ballesteros Odda	1	24 marzo 15-16
26	La chimica del riciclo: rifiuti tecnologici come miniera d'oro	Esposito Roberto	1	20 marzo 15-16

Prof. Oreste Tarallo,

Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico II,

plschimica@unina.it