

# Chimica organica II con laboratorio- [079SM]

**Dr. Jacopo Dosso**  
**Lab 214 (ufficio porta interna 215)**

[Email: jacopo.dosso@units.it](mailto:jacopo.dosso@units.it)

- **Parte di laboratorio:** 48 ore totali (4 CFU)
- **Date:** **Inizio 20 Aprile 2026 – Fine 6 Maggio 2026** 12 pomeriggi totali  
**Settimana 1:** 20-21-22-23-24 Aprile dalle 14 alle 18  
**Settimana 2:** 27-28-29-30 Aprile dalle 14 alle 18  
**Settimana 3:** 4-5-6 Maggio dalle 14 alle 18
- **Laboratori:** 360-370 3° Piano Edificio C11
- Ciascuno studente dovrà consegnare **entro il 6 Giugno** le **RELAZIONI** e **QUADERNO DI LABORATORIO**. (Consigliato svolgere le relazioni man mano). **Nel caso in cui si intenda partecipare all'appello del 9 giugno è necessario consegnare le relazioni e quaderno entro il 31 Maggio.**

Le relazioni dovranno essere svolte seguendo il modello fornito su moodle. Il quaderno dovrà riportare in modo chiaro e leggibile le osservazioni teoriche e sperimentali fatte durante lo svolgimento delle esperienze. Il quaderno va compilato esclusivamente in laboratorio durante lo svolgersi delle esperienze - **non occorre ricopiarlo in bella copia.** **Relazioni e quaderno oltre che il comportamento in lab saranno valutati e contribuiranno a definire il voto finale.**

- Tutto il materiale per le esperienze (dispense, e materiale aggiuntivo) sarà caricato su **MOODLE** nei prossimi giorni.
- Gli studenti sono tenuti a munirsi delle dispense **STAMPATE** per ogni esperienza di laboratorio (almeno una per coppia).

- Organizzazione Laboratorio: le esperienze verranno svolte a **COPPIE**.

Ciascuna coppia dovrà inviare **per mail** al sottoscritto i nominativi che ne fanno parte (1 mail per coppia con i 2 nomi). **Gli studenti che non invieranno la mail verranno accoppiati d'ufficio in ordine alfabetico.**

- **Esperienze (non in ordine di svolgimento):**

1. Cromatografia su strato sottile
2. Identificazione di un composto incognito
3. Miscibilità di comuni solventi
4. Separazione di una miscela di acido benzoico/mentolo
5. Estrazione della Caffaina dal Thè
6. Saponificazione
7. Sintesi dell'aspirina
8. Preparazione del 4-tert-butilcicloesano
9. Sintesi del 4,4'-di-tert-butilbifenile
10. Sintesi del 2,2'-[(4-nitrofenil)metilene]-bis(3-idrossi-5,5-dimetil-2-cicloesen-1-one)

- **Lavoro in laboratorio:**

Portare **il camice e occhiali protettivi ogni volta**, oltre che classici articoli di cancelleria (penne, matite, righelli, calcolatrici, ecc.), e il quaderno di laboratorio dove dovrete annotare le frasi di sicurezza dei solventi e i reattivi usati, le osservazioni, i risultati ottenuti e le problematiche riscontrate durante le esperienze.

**E' vietato l'ingresso in laboratorio privi di camice e occhiali protettivi** (sono disponibili occhiali comuni in caso di dimenticanza ma non camici). **E' severamente vietato entrare in laboratorio con indumenti non consoni** (pantaloni corti, gonne, scarpe aperte, tacchi ecc..). **I capelli lunghi devono essere legati**. In laboratorio **è severamente vietato mangiare, bere e correre**.

In laboratorio al fine di lavorare in sicurezza **è necessario stare concentrati e non dare luogo a comportamenti inadeguati** (scherzi, urla ecc) chiunque non si attenga a queste regole verrà allontanato e il comportamento pericoloso segnalato.

Prima di iniziare le attività di laboratorio potrete lasciare i vostri effetti personali negli armadietti presenti nel corridoio del terzo piano, ricordando però a fine giornata di riporre le chiavi.

Al fine di tutelare la vostra incolumità personale è fondamentale seguire e rispettare le norme di sicurezza in laboratorio (**su Moodle troverete un riassunto delle principali norme di sicurezza in un laboratorio chimico**). Occorre anche avere chiari quali possano essere i pericoli che si potrebbero incontrare maneggiando composti chimici di varia natura.

Vi pregherei quindi, prima di ogni attività, di annotare sul quaderno la struttura e le frasi di sicurezza di tutti i solventi e i reattivi che andrete ad usare.

Le schede di sicurezza possono essere facilmente e velocemente scaricate dal sito del produttore (link: <https://www.sigmaaldrich.com/IT/en>) cercando il solvente/reattivo di interesse ed aprendo quindi il suo corrispettivo SAFETY DATA SHEET (SDS).

Ad esempio, per il solvente etil acetato:

link: <https://www.sigmaaldrich.com/IT/en/product/sigald/34858>, nella sezione “Documents”, troverete il collegamento allo SDS dell’etil acetato (anche in lingua italiana).

- **Contatti:** Chiunque abbia necessità può contattarmi alla casella mail nella seconda slide ([jacopo.dosso@units.it](mailto:jacopo.dosso@units.it))
- **Le comunicazioni inerenti alle giornate di laboratorio, variazioni di orari o altro verranno fatte su moodle e sulle vostre mail istituzionali.** Vi pregherei di controllare **frequentemente** entrambe nelle settimane di svolgimento del laboratorio e quelle precedenti.