

---

**INSEGNAMENTO: CHIMICA ORGANICA APPLICATA ED INDUSTRIALE**

---

**ANNO ACCADEMICO: 2019-2020**

---

**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: attività a scelta**

---

**DOCENTE: Paolo Lupattelli**

---

e-mail: [paolo.lupattelli@unibas.it](mailto:paolo.lupattelli@unibas.it)sito web: [scienze.unibas.it/site/home.html](http://scienze.unibas.it/site/home.html)

---

telefono: 0971/205495

cell. 320 4234377

---

Lingua di insegnamento: italiano

---

n. CFU: 6

( 6 di lezione e 0 di  
esercitazioni/laboratorio)

n. ore: 48

(di 48 lezione e 0 di  
esercitazione/laboratorio)Sede: **Potenza**Dipartimento/Scuola:  
**Dipartimento di Scienze**  
CdS Chimica**Semestre****Il Semestre: dal**  
**02/03/2020 al 31**  
**maggio- 20 giugno**  
**2020**

---

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

L'obiettivo è fornire allo studente una visione d'insieme dei più importanti processi e prodotti della chimica organica industriale. Lo studente deve orientarsi nel comprendere le scelte dell'industria petrolchimica moderna in ambito tecnico scientifico ma anche strategico-economico tenendo presente i nuovi parametri di competitività e sostenibilità.

---

**PREREQUISITI**○

---

**CONTENUTI DEL CORSO**

- **aspetti caratteristici dell'industria chimica**
  - **prodotti e processi di base dell'industria petrolifera e petrolchimica**
  - **intermedi chimici e polimeri derivati dell'etilene, propilene, benzene, metano, derivati della frazione C<sub>4</sub>,**
  - **catalisi industriale**
- 

**METODI DIDATTICI**

- **Lezioni in aula**
- 

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**Prova orale

---

**TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE**

- Wittcoff, Reuben, Plotkin **Industrial Organic Chemicals**, III Edition, Wiley, 2013
  - Hagen, **Industrial Catalysis**, II Edition, Wiley, 2006
  - Weissrnel, Arpe, **Industrial Organic Chemistry**, Third Edition, VCH, 1997
  - Pollak, **Fine Chemicals: the industry and the business**, II Edition, Wiley, 2011
  - Green, Wittcoff, **Organic Chemistry: Principles and Industrial Practice**, Wiley-VCH, 2003
- 

**METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI**

---

**DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>**

25/06/2020  
23/07/2020  
24/09/2020  
15/10/2020  
29/10/2020  
12/11/2020  
17/12/2020

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

ALTRE INFORMAZIONI

---