

---

**INSEGNAMENTO/MODULO: TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI**

---

**ANNO ACCADEMICO: 2019- 2020**

---

**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: A SCELTA**

---

**DOCENTE: Rachele Pucciariello**

---

e-mail: marinapucciariello@gmail.com

Sito web: : scienze.unibas.it/site/home.html.

telefono: 3381347183

Cell. di servizio (facoltativo):

---

Lingua di insegnamento: Italiano

---

n. CFU: 6

(6 di lezione 0 ore  
esercitazione/laboratorio)

n. ore:

(48 di lezione 0 ore  
esercitazione/laboratorio)Sede: Potenza  
Dipartimento di Scienze  
CdS: **CHIMICA (L-27)****Semestre: II**  
**Dal 02.03.2020 al**  
**31 MAGGIO - 20**  
**GIUGNO 2020**

---

- **OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**
- Obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti una conoscenza sufficiente sulle sintesi e sulla caratterizzazione di materiali polimerici ed in particolare sulla struttura e morfologia di tali materiali in relazione alle loro proprietà .

Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado riconoscere le principali proprietà dei polimeri, dei compositi a matrice polimerica e dei sistemi elastomerici. Dovrà inoltre essere capace di mettere in relazione le proprietà con la struttura e la morfologia di tali materiali.

---

**PREREQUISITI**Conoscenze di base della chimica delle macromolecole

---

**CONTENUTI DEL CORSO**

Polimeri cristallini e polimeri amorfi  
Processi di fusione e cristallizzazione  
Proprietà meccaniche dei polimeri  
Comportamento viscoelastico  
Proprietà dinamico-meccaniche  
Elastomeri  
Miscele polimeriche  
Compositi e nanocompositi  
Polimerizzazione per catalisi su metalli di transizione

---

**METODI DIDATTICI***Lezioni frontali*

---

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**Colloqui orali

---

**TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE**Materiale didattico fornito dal docente

---

**DATE DI ESAME PREVISTE**25/6/2020-2/7/2020-25/9/2020-25/10/2020-3/12/2020

---

**SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI**    SI     NO