



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### **NMR Spectroscopy of Molecular Inorganic and Organometallic Compounds (Curricular - Chemistry)**

2021-94R-SCGA15

---

#### **Titolo**

Spettroscopia NMR di Composti Molecolari Inorganici e Organometallici

#### **Docente(i)**

prof. Roberto Della Pergola

#### **Lingua**

English (or Italian in case of full consensus among participants)

#### **Breve descrizione**

Il corso tratterà la spettroscopia NMR dei nuclei più comuni ( $^{31}\text{P}$ ,  $^{19}\text{F}$ ,  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ ) e dei nuclei meno comuni ( $^{195}\text{Pt}$ ,  $^{103}\text{Rh}$ ,  $^{59}\text{Co}$ ,  $^{10}\text{B}$ ).

Verranno anche descritte le problematiche connesse con la presenza di nuclei quadrupolari e specie paramagnetiche.

Si descriverà anche lo studio di processi flussionali e isomerizzazioni mediante NMR dinamico (band shape analysis).

Obiettivo del corso è mostrare le potenzialità della tecnica per raccogliere informazioni su struttura, proprietà, reattività di composti inorganici e metallorganici

### **CFU / Ore**

1 CFU - 8 ore (Lecture)

### **Periodo di erogazione**

2° semestre

---