

**Università degli Studi di Trieste**  
*Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche*  
**Corso di Laurea Magistrale in Chimica**

**CORSO DI CATALISI**  
**MODULO DI CATALISI OMOGENEA (3 CFU)**

**Anno Accademico 2017-2018**

**Titolare del Corso:**

Prof. **Barbara Milani**  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  
Tel. 040 5583956  
e-mail: milaniba@units.it

**Durata Attività didattica:** circa 24 ore.

**Esame Finale:** prova orale

**Incontri con gli studenti :** il venerdì dalle 15 alle 17, e comunque in qualsiasi momento da concordare previo appuntamento. Gli incontri si terranno presso l'Edificio C11, in Via Licio Giorgieri 1, quinto piano.

**Testi consigliati:**

**Homogeneous Catalysis – Understanding the Art**

Piet W.N.M. van Leeuwen  
Kluwer Academic Publishers

**Fundamentals of Organometallic Catalysis**

Dirk Steinborn  
Wiley VHC

**Organometallics and Catalysis: an Introduction**

Manfred Bochmann  
Oxford University Press 2015

**Programma del corso**

Principi base della catalisi omogenea  
Richiami sulle principali reazioni dei composti organometallici  
La sintesi dell'acido acetico: i processi Monsanto e CATIVA  
Le reazioni di idrogenazione  
La catalisi asimmetrica  
Le reazioni di idroformilazione  
Le reazioni di idrocianazione  
Catalisi di polimerizzazione: i catalizzatori di Ziegler-Natta, i catalizzatori metallocenici, i catalizzatori di Brookhart  
Catalisi di polimerizzazione stereocontrollata  
Catalisi di polimerizzazione: lezioni del Prof. Pedro Gomez

Tutorial: studio e analisi di pubblicazioni scientifiche nel campo della catalisi omogenea