

**Course offered for the PhD program  
in Civil, Chemical and Environmental Engineering  
Curriculum in Chemical, Material and Process Engineering –  
2021/2022**

(open to students of other doctorate schools)

**1. Title**

Catalysts and Adsorbents

**2. Course Description**

The course, held in English, describes the main families of catalysts and adsorbents applied in industrial and environmental chemistry and the nature of their behavior. Some insight will be also provided on molecular interactions in organo-inorganic composite materials.

**3. Course Organization**

The course consists of classroom lessons.

**4. Teacher**

The course teachers will be Prof. Guido Busca (9 hours) and prof. Elisabetta Finocchio (6 hours).

**5. Duration and credits**

The course (15 hours) will consist of 5 lessons, 3 hours each, for a total of 3 credits.

**6. Activation mode and teaching period.**

The course will be held during the period January-February 2022. Please contact the teachers: Guido Busca: Tel. +39-3292104505; email: [Guido.Busca@unige.it](mailto:Guido.Busca@unige.it), Elisabetta Finocchio: email: [Elisabetta.Finocchio@unige.it](mailto:Elisabetta.Finocchio@unige.it)

**7. Final exam.**

Course participants will take an oral exam, by appointment with the teachers. The exam will be focused on a discussion on the topics covered during the course.

**Course offered for the PhD program  
in Civil, Chemical and Environmental Engineering  
Curriculum in Chemical, Material and Process Engineering –  
a.a. 2021/2022**

(aperto anche a studenti di altre Scuole di Dottorato)

**1. Titolo**

Catalizzatori e adsorbenti.

**2. Descrizione del Corso**

Il corso, tenuto in Inglese, descrive struttura e attività delle famiglie principali di catalizzatori e adsorbenti utilizzati in chimica industriale e chimica ambientale. Particolare attenzione verrà dedicata a specifiche formulazioni di composti organo-inorganici.

**3. Organizzazione del Corso.**

Il corso consiste in lezioni frontali.

**4. Docenti.**

Il corso verrà tenuto dal prof. Guido Busca (9 ore) e dalla prof.ssa Elisabetta Finocchio (6 ore).

**5. Durata e crediti.**

Il corso ha una durata di 15 ore divise in tre lezioni da tre ore ciascuna, per un totale di 3 crediti.

**6. Attivazione e calendario.**

Il corso si terrà nel periodo Gennaio-Febbraio 2022. Per informazioni contattare I docenti: Guido Busca: Tel. +39-3292104505; email: [Guido.Busca@unige.it](mailto:Guido.Busca@unige.it), Elisabetta Finocchio: email: [Elisabetta.Finocchio@unige.it](mailto:Elisabetta.Finocchio@unige.it)

**7. Esame finale.**

Al termine del Corso i partecipanti sosterranno un esame orale su appuntamento con i docenti e basato sulla discussione degli argomenti trattati durante le lezioni.