

**Course offered for the PhD program
in Civil, Chemical and Environmental Engineering
Curriculum in Chemical, Material and Process Engineering –
2023/2024**

(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. Insight will be provided on materials properties, technologies and molecular interactions, with focus on organo-inorganic composite materials.

3. Course Organization

The course consists of classroom lessons.

4. Teacher

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

5. Duration and credits

The course (18 hours) will consist of 6 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 2024. Please contact the teachers: Gabriella Garbarino, Gabriella.Garbarino@unige.it, Elisabetta Finocchio, 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. 2023/2024**

(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 alle proprietà ed applicazioni tecnologiche dei materiali e ai meccanismi di interazione a livello molecolare, soprattutto per quanto riguarda specifiche formulazioni di composti organo-inorganici.

3. Organizzazione del Corso.

Il corso consiste in lezioni frontali.

4. Docenti.

Il corso verrà tenuto dalle prof.sse Gabriella Garbarino (9 ore) e dalla prof.ssa Elisabetta Finocchio (9 ore).

5. Durata e crediti.

Il corso ha una durata di 18 ore divise in sei lezioni da tre ore ciascuna, per un totale di 3 crediti.

6. Attivazione e calendario.

Il corso si terrà nel periodo Gennaio-Febbraio 2024. Per informazioni contattare I docenti: Gabriella Garbarino, Gabriella.Garbarino@unige.it, Elisabetta Finocchio, 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.