

**ISTITUTO SUPERIORE INDUSTRIE ARTISTICHE - FAENZA**

anno accademico	2017-2018
nome dell'insegnamento	<b>Processi industriali metalli e polimeri</b>
docente	Chiara Capacci
tipologia dell'attività formativa	Di base
settore scientifico disciplinare	ISST/03
anno di corso	III
Livello	I
Semestre/Annuale	Annuale
CFA	5
totale ore insegnamento	62

**Nome del docente e breve curriculum**

**Chiara Capacci** è dottore in chimica. È docente presso l'ISIA di Faenza dal 2017, dove insegna Scienza dei materiali e Processi industriali metalli e polimeri. Nel 2017 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica presso l'Università di Bologna, e presso lo stesso ateneo ha conseguito la Laurea Magistrale in Chimica Industriale nel 2012. Ha partecipato attivamente a diversi congressi nazionali ed internazionali.

Indirizzo di posta elettronica: [capacci\\_chiara@isiafaenza.it](mailto:capacci_chiara@isiafaenza.it)

**Obiettivi formativi**

Il corso persegue lo scopo di porre gli studenti a contatto con le problematiche collegate alla trasformazione e all'impiego razionale dei materiali di natura polimerica e metallica e di trasmettere i principali elementi di valutazione delle soluzioni progettuali e produttive, dando un particolare risalto ai materiali metallici e alle loro caratteristiche.

**Contenuto del corso**

La prima parte del corso è dedicata ai materiali metallici. Vengono affrontate le basi della siderurgia, le principali tecniche di lavorazione di ghise ed acciai, le principali tecniche produttive di leghe non ferrose e le loro lavorazioni, la saldatura. La seconda parte del corso si concentra sui materiali polimerici e i principali processi industriali ad essi dedicati. L'ultima parte del corso verte sulle caratteristiche e le proprietà dei materiali compositi metallo-polimero e le loro lavorazioni.

### **Testi di riferimento obbligatori ai fini dell'esame**

- Dispense del docente, disponibili in segreteria

### **Metodi didattici**

Lezioni frontali.

Uscite didattiche.

### **Modalità della verifica del profitto**

Esame finale in forma orale.

### **Orario delle lezioni**

Come da calendario pubblicato all'Albo.

### **Orario di ricevimento**

Previo appuntamento.