

**ISTITUTO SUPERIORE INDUSTRIE ARTISTICHE - FAENZA**

anno accademico	2017-2018
nome dell'insegnamento	<b>Scienza dei materiali</b>
docente	Chiara Capacci
tipologia dell'attività formativa	Di base
settore scientifico disciplinare	ISST/02
anno di corso	I
Livello	I
Semestre/Annuale	Annuale
CFA	6
totale ore insegnamento	75

**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**

Introdurre gli studenti alla conoscenza della natura e delle proprietà chimiche, fisiche e tecnologiche dei vari materiali in vista della loro utilizzazione progettuale e in relazione ai fenomeni chimici e fisici, ai processi di produzione e alle possibili applicazioni. Conferire consapevolezza delle proprietà ambientali e fornire gli strumenti per organizzare le informazioni riferibili ai processi produttivi e al ciclo di vita dei prodotti.

**Contenuto del corso**

La prima parte del corso è dedicata alle conoscenze di base, e si concentra sulla struttura atomica e molecolare della materia, i legami chimici, e gli stati d'aggregazione della materia. La seconda parte del corso è dedicata all'introduzione delle proprietà dei materiali, mentre la terza ed ultima parte del corso è dedicata alle caratteristiche delle diverse classi di materiali.

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

- Dispense del docente, disponibili in segreteria
- Cigada, B. Del Curto, L. De Nardo, R. Frassine, G. Fumagalli, M. Levi, C. Marano, M. Pedefferi, M. Rink, *Materiali per il Design*, Casa Editrice Ambrosiana, 2<sup>a</sup> edizione

### **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.