

## Elena Spagnoli

POSIZIONE PER LA QUALE  
CONCORRO

Tutorato didattico per il corso di Esercitazioni di Fisica generale 1 per il corso di studi in Ingegneria meccanica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

17/03/2020- in corso  
(per un totale di 70 ore)

**Tutorato didattico di esercitazioni di Fisica generale 1**

Titolare del corso: professor Vincenzo Guidi; presso l'Università degli studi di Ferrara, corso LT in Ingegneria Meccanica

- Attività di supporto alla didattica consistente in svolgimento di esercizi in preparazione all'esami scritto.

30/5/2019- 27/06/2019  
(per un totale di 30 ore)

**Progetto lauree scientifiche**

▪ Attività di supporto nelle esperienze organizzate per studenti della scuola superiore, in laboratorio di Chimica Inorganica

20/10/2017 - 12/01/2018  
(per un totale di 25 ore)

**Tutorato didattico di Chimica Fisica 2**

Titolare del corso: professor Celestino Angeli; presso l'Università degli studi di Ferrara, corso di LM in Chimica

- Attività di supporto alla didattica consistente in: svolgimento di problemi teorici in preparazione all'esame e chiarimenti sul programma.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1/11/2019-in corso

**Dottorato di ricerca in Fisica**

Università degli studi di Ferrara

*Tutor:* Vincenzo Guidi

2017-2019

**Laurea Magistrale in Scienze Chimiche**

Voto: 110L/110

Università degli studi di Ferrara

*Titolo di tesi:* Attività di sintesi e caratterizzazione di elettrodi foto-attivi a base di Ematite e Ossido di Tungsteno per il water-splitting

*Relatori:* Stefano Caramori, Serena Berardi

2014-2017

**Laurea triennale in Scienze e tecnologie chimiche**

Voto: 110/110

Università degli studi di Ferrara

*Titolo di tesi:* Degradazione fotocatalitica di inquinanti emergenti con semiconduttori basati sul W (VI)

*Relatore:* Stefano Caramori

2009-2014

**Diploma Liceo Scientifico indirizzo sportivo**

Voto: 96/100

Liceo Scientifico A. Roiti (Ferrara)

## COMPETENZE PERSONALI

## LINGUA MADRE

Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

- Competenze comunicative**
- Empatia e propensione all’ascolto arricchite durante l’attività di tutor didattico.
  - Buone capacità comunicative e relazionali sviluppate in ambito universitario.
  - Propensione all’utilizzo di un linguaggio propositivo ed assertivo applicato nei rapporti professionali (docenti, ricercatori e colleghi) e non, volto a scambi di idee costruttive.

- Competenze organizzative e gestionali**
- Attitudine al lavoro in team, flessibilità e capacità di organizzazione del tempo acquisiti durante le esperienze di laboratorio organizzate e il tirocinio a scopo di tesi, dovendo lavorare in spazi comuni e utilizzare strumentazioni condivise.

- Competenze professionali**
- Produzione, misura e caratterizzazione di sensori per gas costituiti da ossidi metallici semiconduttori.
  - Sintesi di semiconduttori e produzione di elettrodi fotoattivi per mezzo di tecniche di spin-coating, drop-casting, elettrodeposizione e crescita solvotermale in autoclave.
  - Caratterizzazione di elettrodi fotoattivi tramite misure corrente-tensione, voltammetria ciclica, cronoamperometrie, IPCE, spettro di assorbimento.

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente base	Utente autonomo	Utente base	Utente autonomo

- Buona padronanza del pacchetto Microsoft: Excel; PowerPoint; Word
- Uso di software per elaborazione dati: Origin;
- Uso di software associati a diverse strumentazioni di laboratorio: Nova, G-Pes,
- Conoscenza dei motori di ricerca: Google Scholar; sciFinder

Patente di guida B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Partecipazione a scuole** 2-13 Marzo 2020, Block course of Chemical Sensors; Institute of Physical Chemistry of the University of Tuebingen
- Partecipazione a workshop e conferenze** 11-14 Settembre 2019, International Conference on Semiconductor Photochemistry (SP7), Milano
- 3-4 Giugno 2019, MASTEC workshop a Padova: Materials for Today's Energy Challenges  
**Presentazione poster e oral flashposter presentation.**  
*Titolo:* Photo(electro)chemical water treatment for the degradation of emerging contaminants
- Corsi** Corso di inglese: Advanced universitario, gestito da inlingua school of languages s.r.l. (Ferrara)
- Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".