

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Talpo

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2022 **Tesi Magistrale**
 Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie - Università degli Studi di Ferrara
 Utilizzo di calcoli DFT (software: VASP) per la caratterizzazione termodinamica di
- deposizione di strutture carboniose sulla superficie di nanoparticelle di nickel utilizzate per la catalisi di decomposizione del metano
 - recupero del catalizzatore tramite idrogenazione dei depositi carboniosi
 - disattivazione del catalizzatore per deposizione di strutture grafeniche all'interfaccia tra catalizzatore (Ni) ed il suo supporto (silica)
- 2018 **Tirocinio Curricolare**
 Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie - Università degli Studi di Ferrara
 Cromatografia preparativa su peptidi di sintesi e caratterizzazione della cinetica di trasporto di massa in colonne chirali per HPLC

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2019 – 2022 **Laurea Magistrale in Scienze Chimiche – LM54** 110/110
 Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (FE)
 Titolo della tesi: "Countering the detrimental effects of carbon deposits on nickel-catalyzed methane decomposition: a theoretical study"
- 2014 – 2019 **Laurea Triennale in Chimica – L-27** 103/110
 Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (FE)
 Titolo della tesi: "Caratterizzazione del trasporto di massa in mezzi porosi attraverso metodi cromatografici"
- 2013 **Diploma di Perito Chimico**
 ITI Copernico – Carpeggiani, Ferrara (FE)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite durante i lavori di tesi triennale e magistrale

Competenze organizzative e gestionali Buone capacità di lavorare in team per il raggiungimento di obiettivi comuni acquisite durante le attività di laboratorio

Competenze professionali **Utilizzo di software per modeling computazionale:**

- Quantum Espresso, VASP (calcoli DFT)
- Software per visualizzazione ed editing di strutture cristalline e molecolari quali VESTA, VDM,

Avogadro

- Utilizzo di computing clusters e architetture HPC Linux

Utilizzo di strumentazioni per analisi chimiche:

- GC, HPLC, ICP-AES, AA, FT-IR, UV-Vis, voltammetri, pH-metri, conducimetri

Competenza digitale

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

- Ottima conoscenza degli ambienti Windows e GNU/Linux
- Buona conoscenza delle componenti hardware e software di un PC e capacità di risolverne comuni problematiche
- Buone conoscenze di Bash e Python scripting e object-oriented programming in Python
- Conoscenza base di programmi per l'elaborazione digitale delle immagini
- Buona conoscenza del pacchetto Office

Patente di guida Patente B

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.