

Curriculum ai fini della pubblicazione

INFORMAZIONI PERSONALI **Alessandro Tofoni****ISTRUZIONE**

- Novembre 2021 - presente** **Dottorato di Ricerca**
Sapienza Univeristà di Roma
Dottorato di ricerca svolto sotto la supervisione della Prof.ssa Paola D'Angelo.
- 2019-2021** **Laurea Magistrale in Chimica, Indirizzo Inorganico - Chimico-fisico**
Sapienza Università di Roma
Tesi sperimentale: "Determinazione delle proprietà strutturali e della reattività di un ossido superentropico mediante AP-XAS a bassa energia". Relatrice: Prof.ssa Paola D'Angelo. Votazione: 110/110 e lode.
- 2016-2019** **Laurea Triennale in Chimica**
Sapienza Università di Roma
Tesi compilativa: "Nuovi sviluppi e applicazioni della spettroscopia di assorbimento dei raggi X a bassa energia a pressione ambiente". Relatrice: Prof.ssa Paola D'Angelo. Votazione: 110/110 e lode.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Febbraio 2018 - Luglio 2018** **Borsa di collaborazione**
Sapienza Univeristà di Roma
Borsa di collaborazione studenti svolta presso il Laboratorio di Chimica Analitica I
- Febbraio 2019 - Luglio 2019** **Borsa di collaborazione**
Sapienza Univeristà di Roma
Borsa di collaborazione studenti svolta presso il Laboratorio di Chimica Analitica I
- Febbraio 2020 - Dicembre 2020** **Borsa di collaborazione**
Sapienza Univeristà di Roma
Borsa di collaborazione studenti presso il Laboratorio di Chimica Fisica II, svolta in parte presso il Laboratorio di Chimica Fisica I a causa dell'emergenza COVID-19
- Febbraio 2021 - Luglio 2021** **Borsa di collaborazione**
Sapienza Univeristà di Roma
Borsa di collaborazione studenti svolta presso il Laboratorio di Chimica Fisica II

PERSONAL SKILLS

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C1	C2

Certificato Cambridge CAE, Grade A (C2)					
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Giapponese	A1	A1	A1	A1	-

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

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

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Computer skills**
- ottima conoscenza del pacchetto Office (Certificato ECDL Full Standard)
 - sistemi Unix
 - linguaggi di programmazione bash e python
 - LaTeX
 - software di calcolo ab initio e simulazione spettri XAS (Orca, FDMNES)
 - software di visualizzazione grafica (Grace, GNUplot)
 - software di visualizzazione molecolare (Avogadro, Molden, Chemcraft, VMD)
 - software di elaborazione grafica (GIMP)

PUBBLICAZIONI

- [1] Luca Braglia, Francesco Tavani, Silvia Mauri, Raju Edla, Damjan Krizmancic, **Alessandro Tofoni**, Valentina Colombo, Paola D'Angelo e Piero Torelli. «Catching the Reversible Formation and Reactivity of Surface Defective Sites in Metal–Organic Frameworks: An Operando Ambient Pressure-NEXAFS Investigation». In: *The Journal of Physical Chemistry Letters* 12, 37 (2021), pp. 9182–9187.
- [2] Francesco Tavani, Martina Fracchia, **Alessandro Tofoni**, Luca Braglia, Andrea Jouve, Sara Morandi, Maela Manzoli, Piero Torelli, Paolo Ghigna e Paola D'Angelo. «Structural and mechanistic insights into low-temperature CO oxidation over a prototypical high entropy oxide by Cu L-edge operando soft X-ray absorption spectroscopy». In: *Physical Chemistry Chemical Physics* 23, 46 (2021), pp. 26575–26584.

F.to Alessandro Tofoni