

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Tavani

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2019 – data attuale	Studente di Dottorato Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma Spettroscopie di Assorbimento e di Emissione dei Raggi X. Meccanismi di reazioni chimiche in soluzione e alle superfici. Analisi statistica multivariata. Modelli teorici.
1 Maggio 2022 – 31 Luglio 2022	Studente di Dottorato Visitatore Max-Planck-Institut für Kohlenforschung di Mülheim an der Ruhr, Germania. Emissione dei Raggi X in condizioni risonanti e non-risonanti.
Ottobre 2017 – Luglio 2019	Attestato Magistrale in Scienze e Tecnologie (70/70 cum laude) Scuola Superiore di Studi Avanzati (SSAS), Sapienza Università di Roma Generazione di bolle acqua/olio attraverso chip microfluidici.
Ottobre 2017 – Luglio 2019	Laurea Magistrale in Chimica (110/110 cum laude) Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma Complessi noneme di Ferro. Spettroscopia di Assorbimento dei Raggi X. Spettroscopia UV-Visibile.
Ottobre 2014 – Luglio 2017	Attestato Triennale in Scienze e Tecnologie (70/70 cum laude) Scuola Superiore di Studi Avanzati (SSAS), Sapienza Università di Roma RNA non-canonici. Estrazioni analitiche da matrici complesse.
Ottobre 2014 – Luglio 2017	Laurea Triennale in Chimica (110/110 cum laude) Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma Estrazione di proteine da matrici vegetali.
Settembre 2009 – Giugno 2014	Diploma Liceale (100/100 cum laude) Liceo Classico Statale Ennio Quirino Visconti

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di PhD

Competenze organizzative e gestionali

- In grado di lavorare in autonomia o in un gruppo

Competenze professionali

- Buon controllo di strumentazioni scientifiche presso sorgenti di luce di sincrotrone. Esperienza in calcoli di struttura elettronica durante il periodo estero di dottorato.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni (15)

Capocasa, G.; Sessa, F.; Tavani, F.; Monte, M.; Pascarelli, S.; Lanzaunga, O.; Di Stefano, S.; D'Angelo, P., J. Am. Chem. Soc., 2019, 141, 2299-2304. DOI: 10.1021/jacs.8b08687

Tavani, F.; Martini, A.; Capocasa, G.; Di Stefano, S.; Lanzaunga, O.; D'Angelo, P., Inorg. Chem., 2020, 59, 9979-9989. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c01132

Tavani, F.; Fracchia, M.; Pianta, N.; Ghigna, P.; Quartarone, E.; D'Angelo, P., Chem. Phys. Lett., 2020, 137968. DOI: 10.1016/j.cplett.2020.137968

Tavani, F.; Capocasa, G.; Martini, A.; Sessa, F.; Di Stefano, S.; Lanzaunga, O.; D'Angelo, P., Dalton Trans., 2021, 50, 131-142. DOI: 10.1039/D0DT03083J

Tavani, F.; Capocasa, G.; Martini, A.; Sessa, F.; Di Stefano, S.; Lanzaunga, O.; D'Angelo, P., Phys. Chem. Chem. Phys., 2021, 23, 1188-1196. DOI: 10.1039/D0CP04304D

Migliorati, V.; Fazio, G.; Tomai, P.; Gentili, A.; Pollastri, S.; Tavani, F.; D'Angelo, P., J. Mol. Liq., 2021, 115505. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.115505

Tavani, F.; Martini, A.; Sessa, F.; Olivo, G.; Capocasa, G.; Di Stefano, S.; Lanzaunga, O.; D'Angelo, P., in Synchrotron Radiation Science and Applications. Springer Proceedings in Physics, Springer, 2021, vol. 220, pp. 141-154. DOI: 10.1007/978-3-030-72005-6_11

Martini, A.; Guda, A. A.; Guda, S. A.; Dulina, A.; Tavani, F.; D'Angelo, P.; Borfecchia, E.; Soldatov, A. V., in Synchrotron Radiation Science and Applications. Springer Proceedings in Physics, Springer, 2021, vol. 220, pp. 141-154. DOI: 10.1007/978-3-030-72005-6_6

Braglia, L.; Tavani, F.; Mauri, S.; Edla, R.; Krizmancic, D.; Tofoni, A.; Colombo, V.; D'Angelo, P.; Torelli, P., J. Phys. Chem. Lett., 2021, 12, 37, 9182-9187. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.1c02585

Tavani, F.; Fracchia, M.; Tofoni, A.; Braglia, L.; Torelli, P.; Ghigna, P.; D'Angelo, P., Phys. Chem. Chem. Phys., 2021, 23, 26575-26584. DOI: 10.1039/D1CP03946F

Del Giudice, D.; Tavani, F.; Di Berto Mancini, M.; Fratelloreto, F.; Busato, M.; Oliveira De Souza, D.; Cenesi, F.; Lanzaunga, O.; Di Stefano, S.; D'Angelo, P., Chem. Eur. J., 2022, 28, 4, e202103825. DOI: 10.1002/chem.202103825

Busato, M.; Tofoni, A.; Mannucci, G.; Tavani, F.; Del Giudice, A.; Colella, A.; Giustini, M.; D'Angelo, P., Inorg. Chem., 2022, 23, 8843-8853. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c00864

Fratelloreto, F.; Tavani, F.; Di Berto Mancini, M.; Del Giudice, D.; Capocasa, G.; Kieffer, I.; Lanzaunga, O.; Di Stefano, S.; D'Angelo, P., J. Phys. Chem. Lett., 2022, 12, 5522-5529. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.2c01468

Busato, M.; Fazio, G.; Tavani, F.; Pollastri, S.; D'Angelo, P., Phys. Chem. Chem. Phys., 2022, 24, 18094-18102. DOI: 10.1039/d2cp02106d

Tavani, F.; Busato, M.; Braglia, L.; Mauri, S.; Torelli, P.; D'Angelo, P., ACS Appl. Mater. Interfaces, 2022, 14, 38370-38378. DOI: 10.1021/acsami.2c10005

Presentazioni (8)

XLVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica della SCI (Roma, Luglio 2019, Orale)

XXVII Congresso della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS) (Camerino, Settembre 2019, Orale)

CONEXS conference (congresso online, Marzo 2021, Orale)

XXVIII Congresso della SILS (congresso online, Giugno 2021, Orale)

X-Ray Absorption Fine Structure 2021 (XAFS 2021) (congresso online, Luglio 2021, Orale)

XXVII Congresso della SCI (congresso online, Settembre 2021, Orale)

XLVIII Congresso della Divisione di Chimica Fisica della SCI (Genova, Luglio 2022, Orale)

XAFS 2022 (congresso in modalità ibrida, Melbourne (Australia), Luglio 2022, Orale)

Conferenze (8)

VII Convegno Giovani Ricercatori (Roma, Giugno 2019, Poster)

EBS workshop on X-ray Emission Spectroscopy, (ESRF Grenoble, Dicembre 2019, Poster)

DESY Photon Science Users' Meeting (congresso online, Gennaio 2021, Poster)

ESRF User Meeting (congresso online, Febbraio 2021, Poster)
CONEXS conference (congresso online, Marzo 2021, Poster)
Spring Symposium of the Max-Planck-Institut für Kohlenforschung (congresso online, Maggio 2022, Poster)
SYNC Conference (Università La Sapienza, Roma, Giugno 2022, Poster)
XLVIII Congresso della Divisione di Chimica Fisica della SCI (Genova, Luglio 2022, Poster)

Supporto alla didattica
(6)

Tutoraggio studenti per l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica del corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (A.A. 2019-2020, II semestre, 40 ore)
Tutoraggio studenti per l'insegnamento di Chimica Fisica con Laboratorio del corso di laurea triennale in Chimica (A.A. 2020-2021, I semestre, 40 ore)
Tutoraggio studenti per l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica del corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (A.A. 2020-2021, II semestre, 40 ore)
Tutoraggio studenti per l'insegnamento di Chimica Fisica con Laboratorio del corso di laurea triennale in Scienze Chimiche (A.A. 2021-2022, I semestre, 40 ore)
Tutoraggio studenti per l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica del corso di laurea triennale in Biotecnologie Agro-Industriali (A.A. 2021-2022, II semestre, 40 ore)
Tutoraggio studenti per l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica del corso di laurea triennale in Scienze Ambientali (A.A. 2022-2023, I semestre, in corso)

Riconoscimenti e premi
(6)

Vincitore borsa di partecipazione (300 euro) al XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Fisica della SCI, Genova, 4-7 Luglio 2022
"Young Physical Chemistry Award", XXVII Congresso della SCI, Settembre 2021 (riservato ai migliori contributi orali di ricercatori under 35)
Vincitore bando per Avvio alla Ricerca (1000 euro), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Ottobre 2021
Vincitore bando per Avvio alla Ricerca (1000 euro), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Ottobre 2020
Premio migliore presentazione poster (categoria Laureandi), VII Convegno Giovani Ricercatori, Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Giugno 2019
Vincitore concorso di ammissione nazionale alla Scuola Superiore di Studi Avanzati (SSAS), 2° classificato, Sapienza Università di Roma, Settembre 2014

Citazioni

92 citazioni internazionali dei miei articoli scientifici (H-index = 5, Scopus)

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".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 11/11/2022

f.to FRANCESCO TAVANI