

**Elisabetta
Troni**

DATA DI NASCITA:

CONTATTI

Nazionalità: Italiana

Sesso: **F**

 **Perugia, Italia**
 **[REDACTED]**
 **[REDACTED]**

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2020 – 31/10/2021 – Perugia, Italia

Ricercatrice

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali

Attività di ricerca avente ad oggetto la seguente attività: VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI DIVERSI SCHEMI DI GESTIONE DI OLIVETI GIOVANI E ADULTI SULLE CARATTERISTICHE DEL TERRENO E SULLA NUTRIZIONE E BIOCHIMISMO DELLE PIANTE.

06/11/2019 – 05/05/2020

Ricercatrice

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali

Attività di ricerca avente ad oggetto la seguente attività: RIUTILIZZO DI SOTTOPRODOTTI A BASE DI SILICIO COME INDUTTORI DI RESISTENZA A STRESS COLTURALI ABIOTICI E BIOTICI.

Perugia, Italia

01/11/2018 – 31/10/2019

Ricercatrice

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali

Titolare di un assegno di ricerca finanziato dalla regione Umbria per l'annualità 2018/2019 - Progetto Umbria A.R.C.O. "Progetti di ricerca scientifica e tecnologica a supporto della competitività dell'Umbria".

Denominazione del progetto di ricerca: "RIUTILIZZO NELLA FILIERA AGROALIMENTARE DI SOTTOPRODOTTI A BASE DI SILICIO, DERIVANTI DALLA PRODUZIONE DI SMALTI PER L'INDUSTRIA CERAMICA, COME INDUTTORI DI RESISTENZA A STRESS COLTURALI ABIOTICI E BIOTICI".

Perugia, Italia

02/10/2017 – 28/02/2018

Tutor per il corso di chimica

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina Veterinaria

Esercitazioni scritte di chimica generale e fondamenti di chimica organica.

Perugia, Italia

10/2016 – 06/2017

Tutor per il corso di chimica

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Attività di supporto alla didattica per il corso di chimica generale e inorganica.

Perugia, Italia

10/2015 – 06/2016

Tutor per il corso di chimica

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali

Attività di supporto alla didattica per il corso di chimica: esercitazioni scritte di chimica generale e chimica organica.

Perugia, Italia

06/2014 – 07/2014

Stage presso laboratorio di analisi chimiche

GEOCHIM s.a.s.

Determinazioni analitiche qualitative e quantitative condotte con le seguenti tecniche:

- HPLC;
- HRGC-MS;
- HRGC-FID;
- HRGC - ECD;
- Metodo di Kjeldahl per la determinazione dell'azoto totale.

Gualdo Tadino, Italia

04/2013 – 05/2014

Collaboratore

CNR - ISOF, Bologna

Principali attività: studio e realizzazione di sistemi biopolimerici per il rilascio controllato di molecole biologicamente attive.

Bologna, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2018 – 07/2018 – Perugia, Italia

Conseguimento dei 24 CFU in discipline antro - psico - pedagogiche

Università degli Studi di Perugia

03/11/2014 – 28/02/2018 – Perugia, Italia

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (SSD: CHIM/03)

Università degli Studi di Perugia

Curriculum del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche: Molecole e Materiali per la Catalisi e l'Energia.

Oggetto dell'attività di ricerca: preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche a base di poli-etere-etere-chetone solfonato (S-PEEK) da impiegare come conduttori protonici a stato solido in dispositivi elettrochimici quali le celle a combustibile e le batterie a flusso.

Discussione della tesi sperimentale dal titolo "SULPHONATED POLY-ETHER-ETHER-KETONE MEMBRANES WITH IMPROVED DIMENSIONAL STABILITY IN WATER FOR PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS".

06/2013 – Perugia, Italia

Abilitazione alla professione di chimico

Università degli Studi di Perugia

10/2010 – 21/02/2013 – Perugia, Italia

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54)

Università degli Studi di Perugia

Discussione della tesi sperimentale dal titolo "Impiego di alchilfosfonati di Zirconio come fillers di ionomeri fluorurati". Relatori: Prof. Mario Casciola, Dott.ssa Monica Pica .

Titolo conseguito con la votazione di 108/110.

11/2007 – 15/10/2010 – Perugia, Italia

Laurea di Primo Livello in Chimica (L-27)

Università degli Studi di Perugia

Discussione della tesi sperimentale dal titolo: "Preparazione e comportamento termico dei gel di fosfato di Zirconio in alcoli alifatici". Relatori: Prof. Mario Casciola, Dott.ssa Monica Pica

Titolo conseguito con la votazione di 110/110

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto
B1

Lettura
B1

Produzione
orale
B1

Interazione
orale
B1

Scrittura
B1

COMPETENZE DIGITALI

Social Network / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / GoogleChrome / Windows / Google / Gestione autonoma della posta e-mail / Utilizzo del browser / Elaborazione delle informazioni / Posta elettronica / Microsoft Office

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

- Quaglia, M.; Troni, E.; D'Amato, R.; Ederli, L. *Plant Biology*, **2021**, DOI:10.1111/plb.13344.
- Troni, E.; Beccari, G.; D'Amato, R.; Tini, F.; Baldo, D.; Senatore, MT.; Beone, GM.; Fontanella, MC.; Prodi, A.; Businelli, D.; Covarelli, L. *Plants*, **2021**, 10, 1725-1742.
- D'Amato, R.; De Feudis, M.; Troni, E.; Gualtieri, S.; Soldati, R.; Famiani, F.; Businelli, D. *Journal for the Science Food and Agriculture*, **2021**, DOI 10.1002/jsfa.11504.
- Benincasa, P.; D'Amato, R.; Falcinelli, B.; Troni, E.; Fontanella, MC.; Frusciante, S.; Guiducci, M.; Beone, GM.; Businelli, D.; Diretto, G., *Agronomy*, **2020**, 10, 735 – 753;
- D'Amato, R.; Regni, L.; Falcinelli, B.; Mattioli, S.; Benincasa, P.; Dal Bosco, A.; Pacheco, P.; Proietti, P.; Troni, E.; Santi, C.; Businelli, D., *Journal Of Agricultural And Food Chemistry*, **2020**, 68,14, 4075-4097;
- Troni, E.; Donnadio, A.; Pica, M.; Carbone, A.; Gatto, I.; Casciola, M., *International Journal of Hydrogen Energy*, **2018**, 43, 5175 - 5183.
- Posati, T.; Pistone, A.; Saracino, E.; Formaggio, F.; Mola, MG.; Troni, E.; Sagnella, A.; Nocchetti, M.; Barbalinardo, M.; Valle, F.; Bonetti, S.; Caprini, M.; Nicchia, GP.; Zamboni, R.; Muccini, M.; Benfenati, V., *Scientific Report*, **2016**, 6, 31226 – 31242;
- Pica, M.; D'Amato, R.; Donnadio, A.; Capitani, D.; Troni, E.; Zuccaccia, C.; Casciola, M., *RSC Advances*, **2016**, 6, 36606-36614;
- Pica, M.; Vivani, R.; Donnadio, A.; Troni, E.; Fop, S.; Casciola, M., *Inorganic Chemistry*, **2015**, 54, 9146-9153;
- Pica, M.; Donnadio, A.; Troni, E.; Capitani, D.; Casciola, M., *Inorganic Chemistry*, **2013**, 52, 7680-7687;
- Pica, M.; Donnadio, A.; Capitani, D.; Vivani, R.; Troni, E.; Casciola, M., *Inorganic Chemistry*, **2011**, 50, 11623-11630.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze

- **XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia**, Perugia, Italia, 18-20 settembre 2019, Libro degli Abstracts, p. 225, *Poster*. E. Troni, R. D'Amato, L. Ederli, L. Reale, M. Cerri, D. Businelli "Evaluation Of Si-Based Nanomaterials To Mitigate Salinity Stress In Plants".
- **21st International Conference on Solid State Ionics**, Padova, Italy, 18-23 June 2017, Book of Abstracts, p. 528, *Poster Contribution*. E. Troni, M. Pica, A. Donnadio and M. Casciola "Crystallites' formation in Sulfonated Poly-Ether-Ether-Ketone Membranes: preparation and characterization".
- **21st International Conference on Solid State Ionics**, Padova, Italy, 18-23 June 2017, Book of Abstracts, p. 528, *Poster Contribution*. R. D'Amato, A. Donnadio, M. Pica, E. Troni and M. Casciola "Composite Membranes based on SPEEK and Zirconium Phosphate Phenylphosphonates with improved dimensional stability".
- **19th International Symposium on Intercalation Compounds**, Assisi, Italy, May 28-June 1, 2017 Book of Abstract, p. 116, *Poster contribution*. E. Troni, M. Pica, A. Donnadio and M. Casciola "Layered α -Zirconium Phosphate 2-Amino Ethyl Phosphonate as Nanofiller of Ionomers: Development of Novel Ionically or Covalently Crosslinked Membranes for PEMFCs".
- **XXXV Congresso delle Sezioni Toscana, Umbria, Marche e Abruzzo della Società Chimica Italiana (TUMA)**, Giulianova, Italy, 25-27 September, Book of Abstracts, p. 55, *Oral Contribution*. E. Troni, M. Pica, A. Donnadio and M. Casciola "Influence of preparation conditions on structural and mechanical properties of SPEEK membranes for PEMFCs".
- **XXXIV Congresso delle Sezioni Toscana, Umbria, Marche e Abruzzo della Società Chimica Italiana (TUMA)**, Perugia, Italy, 23-25 September 2015, Book of Abstracts, p. 35, *Oral Contribution*. E. Troni, R. D'Amato, M. Pica, A. Donnadio and M. Casciola "Development of Nanocomposite Membranes Based on Sulfonated Polyetheretherketones (SPEEK) for PEMFCs".

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Buone competenze organizzative e gestionali acquisite grazie al lavoro di studio e di ricerca condotto sia presso il CNR-ISOF di Bologna sia presso l'Università degli Studi di Perugia.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali.

Spiccate competenze comunicative acquisite grazie all'attività di tutorato in chimica.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- buona manualità per la chimica preparativa ed analitica;
- conoscenza delle seguenti tecniche di analisi (con relativo utilizzo della strumentazione): spettroscopia ottica di emissione con plasma accoppiato induttivamente (ICP-OES) e assorbimento atomico (AA) per l'analisi elementare, cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC) e gascromatografia ad alta risoluzione (HRGC-MS, HRGC-FID, HRGC-ECD) per la separazione e l'analisi qualitativa e quantitativa, Diffrazione dei Raggi X su polveri (XRD) per lo studio della struttura cristallina dei solidi, Analisi Termogravimetrica (TGA) per la determinazione della composizione dei solidi, Calorimetria Differenziale a Scansione (DSC) per lo studio delle proprietà strutturali dei materiali polimerici, Dinamometro (test sforzo-deformazione) per lo studio delle proprietà meccaniche dei polimeri, Impedenza Elettrochimica per lo studio della conducibilità protonica dei materiali.

SCUOLE DI DOTTORATO

Scuole di Dottorato

- PhD National School "New Materials and Sustainable Energies", Bressanone, Italy, 13 – 16 July 2015.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

PERUGIA, 19/10/2021

Eletta Koenig