

## INFORMAZIONI PERSONALI

## ANTONIO TURSI

📍 Via C. Pepe, 52, 87012, Castrovillari (Cs), Italia

☎ +39 3401859667

✉ [antonio.tursi@unical.it](mailto:antonio.tursi@unical.it)

Sesso Maschio | Data di nascita 20/03/1990 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Gennaio 2020 – Gennaio 2023

**Segretario della Società Chimica Italiana, Sez. Calabria**

Società Chimica Italiana, Sede centrale: Via Liegi, 48c 00198, Roma

- Membro e Consigliere del Direttivo della Società Chimica Italiana, Sez. Calabria
- Socio SCI afferente alla divisione di Chimica Fisica

Luglio 2018 – attuale

**Post-doc Researcher**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria

- Ricerca e sviluppo di materiali innovativi per l'ambiente e l'industria, basati su materiali naturali e polimerici.
- Monitoraggio e sviluppo di modelli di diffusione di inquinanti organici ed inorganici in acqua e aria.

Settembre 2015 - attuale

**Chimico analitico, ambientale e di processo**

SIRiA S.r.l. – Servizi Integrati e Ricerca per l'Ambiente

- Progettazione e applicazione di strategie risolutive per la prevenzione, il monitoraggio e la mitigazione del rischio ambientale.
- Analisi su matrici ambientali, industriali e alimentari attraverso l'impiego di strumenti e metodiche di laboratorio.
- Consulenza aziendale

Novembre 2018 – Ottobre 2019

**Docente Corsi di alta formazione Regione Calabria**

Fondazione Pinta – Polo Innovativo Nuove Tecnologie Agroalimentari – Cutro (Kr)

- Docente corso Chimica Enologica

Settembre 2017- Aprile 2018

**Visiting Doctoral Researcher**

Institute for Infrastructure and Environment, School of Engineering, University of Edinburgh (UK)

- Ricerche sulla degradazione batterica e rimozione di Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs) in acque contaminate attraverso processi fotocatalitici e di adsorbimento.
- Tutor didattico studenti universitari

Luglio 2017 – Luglio 2018

**Esercitatore didattico Corso Chimica-Fisica Biologica, SSD CHIM/02**

Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione

- Incarico per attività di tutorato D.D. n. 45 del 14/06/2017 (Titolare corso Prof. Nicoletta Fiore)

Ottobre 2016 – Giugno 2017

**Docente Corsi di alta formazione Regione Calabria**

Fondazione ITS - Nuove Tecnologie Della Vita, Fuscaldo (Cs)

- Docente corso Elementi di chimica e fisica per le tecnologie biomediche

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Novembre 2015 – Ottobre 2018

**PhD, Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale (con menzione di “Doctor Europaeus”)**

**Settore scientifico disciplinare: CHIM/02 (Chimica –Fisica)**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche – Dipartimento di Farmacia, Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria

- Tesi: “Remediation of polluted waters by means of surface modified cellulose fibers” - Supervisor: Prof Giuseppe Chidichimo

Settembre 2012 – Settembre 2015

**Laurea Magistrale in Chimica**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria

- Indirizzo “Chimica-Fisica e Chimica Organica”
- Tesi: “Effect of salinity and Ca<sup>2+</sup> concentration on the viscosity and linear viscoelasticity of a hydrophobically associating polymer in enhanced oil recovery” - Relatore: Prof. Kristine Spildo

Marzo 2015 – Giugno 2015

**Research Thesis in Erasmus+ Program**

Department of Chemistry, Centre for Integrated Petroleum Research, University of Bergen, Norway

- Studio e sviluppo di metodi integrati per l'estrazione petrolifera e l'Enhanced Oil Recovery (EOR).
- Certificati: Diploma Basics of Viscometry, Basics of Rheometry, Basics of Viscometry/oscillation.

Settembre 2008 – Dicembre 2012

**Laurea Triennale in Chimica**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria

- Indirizzo “Controllo della Salute e dell’Ambiente”
- Tesi: “Nuovi materiali poliuretanicici contenenti fibre di ginestra” – Relatore: Prof. Chidichimo
- Tirocinio presso Consorzio per le Tecnologie Biomediche Avanzate (TEBAID)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

|                                      | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------------------------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|                                      | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| INGLESE                              | C2          | C1      | C1          | C1               | B2 HIGH            |
| Bulats Cambridge English Certificate |             |         |             |                  |                    |
| FRANCESE                             | A2          | A1      | A1          | A1               | A2                 |
| -                                    |             |         |             |                  |                    |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

- **Abilitazione alla professione di Chimico**

- Eccellente conoscenza pacchetto Office, Origin e Chemdraw
- Eccellente conoscenza strumenti di laboratorio quali GC-MS, HPLC, ICP-MS, FT-IR, CI, NMR.

#### Altre competenze

- Brevetto Bagnino di Salvataggio
- Istruttore di nuoto 1° livello

#### Interessi personali

- Atleta stagionale squadra calcio, ciclismo, podismo e nuoto del Circolo Ricreativo Università della Calabria (CRUC)
- Viaggi, musica, lettura e produzione di vino locale

Patente di guida B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

##### Pubblicazioni

**Biomass - Importance, Chemistry, Classification, and Conversion.** A. Tursi (2019). *Biofuel Research Journal*, 22, 962-979

**Photocatalytic inactivation of Escherichia coli bacteria in water using low pressure plasma deposited TiO<sub>2</sub> cellulose fabric.** N. De Vietro, A. Tursi, A. Beneduci, F. Chidichimo, A. Milella, E. Chatzisyseon, F. Fracassi, G. Chidichimo (2019). *Photochemical and Photobiological Sciences*, 18 (9), 2248-2258. doi: 10.1039/c9pp00050j

**Low pressure plasma functionalized cellulose fiber for the remediation of petroleum hydrocarbons polluted water.** A. Tursi, N. De Vietro, A. Beneduci, A. Milella, F. Chidichimo, F. Fracassi, G. Chidichimo (2019) *Journal of Hazardous Materials*, 373, 773-782. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.04.022>

**Remediation of hydrocarbons polluted water by hydrophobic functionalized cellulose.** A. Tursi, A. Beneduci, F. Chidichimo, N. De Vietro, G. Chidichimo (2018). *Chemosphere*, 201, 530-539, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2018.03.044

**Removal of endocrine disrupting chemicals from water: adsorption of bisphenol-A by biobased hydrophobic functionalized cellulose.** Tursi A, Chatzisyseon E, Chidichimo F, Beneduci A, Chidichimo G (2018). *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15(11), 2419; <https://doi.org/10.3390/ijerph15112419>

**2D/3D switchable displays through PDLC reverse mode parallax barrier.** G. Chidichimo, A. Beneduci, V. Maltese, S. Cospito, A. Tursi, P. Tassini, G. Pandolfi (2018). *Liquid Crystal* 45(13-15), pp. 2132-2138.

**Bioenergy production from second- and third-generation feedstocks.** F. Dalena, A. Senatore, A. Tursi, A. Basile (2017). In: *Bioenergy Systems for the Future* Elsevier ISBN: 978-0-08-101031-0

**Investigation of Benzene, Toluene and Xylenes removal from aqueous solution by modified cellulose fibers and evaluation of competitive evaporation kinetics.** A. Tursi, R. Bagetta, A. Beneduci (2020). *Water* (submitted)

**XRF Cluster (XRF-CA) and FTIR analysis on wall paintings in the Chapel of Palazzo de la Salle, Valletta.** M.R. Basile, F. Dalena, A. Tursi, G. Chidichimo (2020). *Frontiers* (submitted)

**Totally Green Cellulose Conversion into Bio-Oil and Cellulose Citrate using Molten Citric Acid in an Open System: Synthesis, Characterization and Computational Investigation of Reaction Mechanisms.** I. Romeo, F. Olivito, A. Tursi, V. Algieri, A. Beneduci, G. Chidichimo, A. De Nino, E. Sicilia, L. Maiuolo (2020). *Green Chemistry* (under revision)

## Brevetti

**Processo di frazionamento di rifiuti organici umidi in una frazione solida stabilizzata e in acqua direttamente utilizzabile per usi civili ed industriali.** G. Chidichimo, A. Tursi, I. Lania, F. Dalena, G. Corrente, A. Beneduci. (Domanda brevetto n.10202000015394)

**Processo per convertire materiali lignino-cellulosici in bio-oil e cellulosa-citrato, impianto per la realizzazione del processo e prodotti ottenibili.** F. Olivito, V. Algieri, A. Tursi, L. Maiuolo, A. Beneduci, A. De Nino, G. Chidichimo. (Domanda brevetto n. 102019000017339)

**Nuovo impianto per il distacco di fibre lunghe da piante macerate e la raccolta automatizzata delle stesse.** A. Beneduci, P. Caruso, F. Chidichimo, G. Chidichimo, G. Danieli, P. F. Greco, G. Gullo, G. La Greca, G. Larocca, A. Tursi. (Domanda brevetto n. 102020000004441)

## Presentazioni

Oral communication: **"Ricerca e sviluppo di materiali compositi per il riutilizzo delle plastiche tradizionali"**. A. Tursi. Seminario del Polo di innovazione ambientale e rischi naturali, Crotona (KR), February 13th, 2020.

Oral communication: **"Surface modified cellulose materials to remediate water polluted by Endocrine Disrupting Chemicals and bacteria"**. A. Tursi, A. Beneduci, N. De Vietro, E. Chatzysymeon, G. Chidichimo. 3rd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules – PTIM 2019, Costa da Caparica, Portugal, November 4 - 7<sup>th</sup>, 2019

Oral communication: **"Photocatalytic inactivation of Escherichia coli bacteria in water using low pressure plasma deposited TiO<sub>2</sub> cellulose fabric"**. A. Tursi, N. De Vietro, A. Beneduci, F. Chidichimo, A. Milella, E. Chatzysymeon, F. Fracassi, G. Chidichimo. XLVII Congresso Nazionale Società Chimica Italiana - Divisione Chimica Fisica, Roma, July 1st -4th, 2019.

Poster communication: **"Surface modified cellulose materials to remediate water polluted by Endocrine Disruptor Chemicals and bacteria"** A. Tursi, E. Chatzysymeon, N. De Vietro, F. Dalena, F. Chidichimo, A. Beneduci, G. Chidichimo. XLVI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica, June 25<sup>th</sup> – 28<sup>th</sup> 2018, Bologna

Oral communication: **"Wastewater purification from hydrocarbons through the use of cellulosic fibers"**. A. Tursi, A. Beneduci, G. Chidichimo. XLIV Congresso Divisione Chimica Fisica, Naples, September 20<sup>th</sup> - 23<sup>th</sup> 2016.

Oral communication: **"Effective remediation of highly polluted water by petroleum hydrocarbons with functionalized cellulose fiber"**. G. Chidichimo, A. Tursi, A. Beneduci. XLIV Congresso Divisione Chimica Fisica, Paestum, September 13<sup>th</sup> -16<sup>th</sup> 2017.

Oral communication: **"Effective remediation of highly polluted water by petroleum hydrocarbons with functionalized cellulose fiber"**. A. Tursi, A. Beneduci, F. Chidichimo, G. Chidichimo. International School of Physical-Chemistry, San Servolo Island, Venice, July 2<sup>nd</sup> - 7<sup>th</sup> 2017.

## Riconoscimenti e premi

**Young Physico-Chemist Award 2019.** XLVII Congresso Nazionale Società Chimica Italiana - Divisione Chimica Fisica, Roma, July 1<sup>st</sup> -4<sup>th</sup>, 2019.

**Young Physico-Chemist Award 2017.** XLIV Congresso Nazionale Società Chimica Italiana - Divisione Chimica Fisica, Paestum (Na), September 13<sup>th</sup> -16<sup>th</sup>, 2017.

**Best Flash Oral Communication.** International School of Physical-Chemistry, San Servolo Island, Venice, July 2<sup>nd</sup> -7<sup>th</sup>, 2017.

## Referenze

Prof. Giuseppe Chidichimo (Università della Calabria, Italy).  
Prof. Amerigo Beneduci (Università della Calabria, Italy)  
Prof. Efthalia Chatzysimeon (University of Edinburgh, UK).  
Prof. Kristine Spildo (University of Bergen, Norway)

01/07/2020

Antonio Tursi, PhD

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".