



INFORMAZIONI PERSONALI

Arianna Tolloi



☞ Via Giulia, 17, 34070, Villesse (GO), Italia

☎ 048191248 3382507823

✉ [arianna.tolloi83@gmail.com](mailto:arianna.tolloi83@gmail.com)

☞ Sesso femminile

☞ Data di nascita 19/11/1983

☞ Nazionalità italiana

OCCUPAZIONE  
TITOLO DI STUDIO

Assistente tecnico della Qualità dell'Aria presso Arpa FVG  
Dottorato in Biologia Ambientale conseguito successivamente a  
Laurea Specialistica in Chimica – settore analitico/ambientale

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

(dal 1 agosto 2017 – ad oggi)

Assistente tecnico della Qualità dell'Aria

Presso Arpa FVG (sede di Palmanova (UD), via Cairoli 14)

- Gestione della Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria (RRQA)
  - Analisi critica ed elaborazione dei dati raccolti mediante la RRQA
  - Valutazione dello stato dell'Aria in diversi contesti regionali (logica DPSIR)
- ☞ Attività principale Qualità dell'Aria

(dal 7 ottobre 2016 – al 30 giugno 2017)

Docente supplente per l'insegnamento di A013 – CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE e per il SOSTEGNO DEI MINORATI PSICOFISICI

Presso l'Istituto Superiore ISIS "S. Pertini" di Monfalcone (GOIS01100R)

- Insegnamento della materia Chimica e sostegno in altre materie scolastiche (italiano, storia, matematica, inglese, elettrotecnica, impianti)
  - Gestione paziente e supervisione di studenti spesso problematici
- ☞ Attività principale Insegnamento a livello scolastico

(da aprile 2016 – a settembre 2016)

Studioso Ospite presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

In particolare presso l'Unità di Ricerca di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Referente Prof. Pierluigi Barbieri, Via L. Giorgieri, 1, 34127, Trieste, Italy

- Gestione e messa a punto di alcune filiere analitiche in campo ambientale o alimentare (ad es. analisi deposimetriche, caratterizzazione del particolato atmosferico, ecc.) che implicano l'uso di strumentazione analitica quale GC-MS, GC-FID, HPLC, UV-visibile
- Gestione degli spazi, degli strumenti e dei materiali di laboratorio
- Coordinazione delle attività di tesi dei laureandi afferenti alla suddetta Unità di Ricerca
- Messa a punto di metodi analitici (in particolare analisi degli anidrozuccheri mediante IC-PAD) in collaborazione con il Personale dei Laboratori Chimici di Trieste e Pordenone di ARPA-FVG.

☞ Attività principale Analisi chimiche ambientali

(da gennaio 2013 -- a marzo 2016)

## PhD student

Presso l'Unità di Ricerca di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Referente Prof. Pierluigi Barbieri - Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Via L. Giorgieri, 1, 34127, Trieste, Italy

- Monitoraggio ambientale delle emissioni di *chemicals* antropogenici e biogenici
- Caratterizzazione del particolato atmosferico
- Studio dell'evoluzione in atmosfera delle specie chimiche aerodisperse.
- Le attività elencate hanno richiesto una pianificazione meticolosa e la messa a punto di svariati metodi analitici facenti uso di strumentazione quale GC-MS, IC, UV visibile, ICP-AES, TO1.
- Gestione degli spazi, degli strumenti e dei materiali di laboratorio
- Coordinazione delle attività di tesi dei laureandi afferenti alla suddetta Unità di Ricerca
- Gestione delle attività didattiche del laboratorio di analisi (assegnato al Prof. P. Barbieri).
- Attività di Ricerca in campo ambientale (comparto atmosferico)

(da giugno 2012 -- a dicembre 2012)

## Borsista

Presso l'Unità di Ricerca di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Referente Prof. Pierluigi Barbieri - Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Via L. Giorgieri, 1, 34127, Trieste, Italy

- Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Studio sperimentale sull'abbattimento di odori ed emissioni gassose per l'applicazione a serbatoi per lo stoccaggio di petroli greggi"
- L'attività in questione ha richiesto la pianificazione e il monitoraggio dell'abbattimento delle emissioni odorigene prodotte dai petroli, la caratterizzazione dei greggi e dei prodotti antiodorizzanti mediante tecnica GC-MS.
- Attività di Ricerca: Analisi chimiche per l'abbattimento di odori

(da dicembre 2011 -- a maggio 2012)

## Studioso Ospite presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

In particolare presso l'Unità di Ricerca di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Referente Prof. Pierluigi Barbieri, Via L. Giorgieri, 1, 34127, Trieste, Italy

- Gestione e messa a punto di alcune filiere analitiche in campo ambientale o alimentare anche in conto terzi (ad es. metodi analitici per gli oli alimentari e caffè, prodotti odorigeni, estrazione ed analisi di idrocarburi policiclici aromatici in matrici complesse, ecc.) implicanti l'uso di strumentazione analitica quale GC-MS, GC-FID, HPLC, UV-visibile
- Gestione degli spazi, degli strumenti e dei materiali di laboratorio.
- Attività di Ricerca: Laboratorio di analisi e sviluppo di metodi

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(22/03/2016)

### Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale

conseguito presso l'Università degli Studi di Trieste (TS) discutendo una Tesi sperimentale dal titolo: "Emissioni e assorbimento di composti organici in matrici ambientali", sotto la supervisione del Prof. Pierluigi Barbieri (Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche)

- Affinamento delle tecniche estrattive da matrici complesse
- Affinamento delle capacità di gestione delle tecniche analitiche di separazione (GC-MS, IC, HPLC)
- Programmazione autonoma delle attività di ricerca
- Gestione del Laboratorio (acquisti materiali, manutenzione strumenti, ...)

(24/11/2011)

### Abilitazione alla Professione del Chimico

dopo aver sostenuto con esito favorevole (173/200) l'esame di stato nella seconda sessione dell'anno 2011

(20/05/2011)

### Laurea specialistica in Chimica

conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste (TS) con la valutazione finale di 110/110 e lode, discutendo una Tesi sperimentale dal titolo: "Valutazione della biodisponibilità degli IPA presenti nel suolo trattato con biochar tramite utilizzo di gasteropodi polmonati", sotto la supervisione del Dr. Pierluigi Barbieri (Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche)

- \* Apprendimento e utilizzo autonomo delle tecniche estrattive di analisi organici da matrici complesse (suoli e alimenti)
- \* Apprendimento e utilizzo autonomo delle tecniche analitiche di separazione (GC-MS)
- \* Messa a punto di metodi analitici riguardanti la tecnica spettrofotometrica UV-visibile

(28/09/2007) **Laurea triennale in Chimica**

conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste (TS) con la valutazione finale di 110/110, discutendo una Tesi sperimentale dal titolo: "Metalli pesanti nell'ambiente: recenti studi in Friuli Venezia Giulia", sotto la supervisione del Prof. Gianpiero Adami (Dipartimento di Scienze Chimiche)

- \* Apprendimento della tecnica analitica ICP-MS
- \* Apprendimento dei metodi per l'estrazione dei metalli da matrici ambientali

(A.S. 2001/2002) **Diploma di Perito Chimico ambientale**

conseguito presso l'Istituto Tecnico "G. D'Annunzio" di Gorizia (GO) con la valutazione finale di 100/100

- \* Acquisizione di competenze teoriche e pratiche in ambito chimico
- \* Acquisizione di competenze teoriche e pratiche in ambito microbiologico

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione orale

Inglese

B2

B2

B2

B2

B2

**Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato**

**Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue**

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative e facilità nell'instaurare rapporti umani acquisite durante la mia esperienza accademica e lavorativa (in riferimento a partecipazione a seminari e congressi, lezioni frontali agli studenti, rapporti con colleghi, fornitori e rappresentanti di merci ed apparecchiature da laboratorio)

Competenze organizzative e gestionali

Ho acquisito capacità di gestione ed organizzazione delle attività da svolgere singolarmente ed in team ascoltando e valutando attentamente le proposte e le idee di tutti i componenti

Competenze professionali

Mi occupo quotidianamente della gestione, dell'analisi e della contestualizzazione territoriale dei dati ambientali di qualità dell'aria ai fini della loro pubblicazione e della stesura di relazioni tecniche. Mi interfaccio frequentemente con il personale Arpa di altri comparti per ottimizzare le attività di indagine e per comprendere al meglio le varie situazioni monitorate. Mi interfaccio inoltre con enti pubblici locali ma anche transfrontalieri e con realtà produttive della regione ai fini della trasmissione dei dati ambientali e della gestione di eventuali criticità

Competenze informatiche

Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office  
Patente Europea del Computer (ECDL) ottenuta il 31/05/2006

Altre competenze

Possiedo creatività e capacità di *problem solving*

Patente di guida

3

## ULTERIORI INFORMAZIONI

2

- Pubblicazioni**
- Tolloi, A., Cirillo, R., D'odorico, S., Roman Rioni, A., Fumo, A., Gava, E., Martinuzzi, L., Mistaro, A. "Il levoglucosano come strumento per la gestione della qualità dell'aria ambiente: prime evidenze in Friuli Venezia Giulia" (Bollettino degli Esperti Ambientali 2018, 3, 50-56)
  - Fellet, G., Pošac, F., Licen, S., Marchiol, L., Musetti, R., Tolloi, A., Barbieri, P., Zerbi, G. "PAHs accumulation on leaves of six evergreen urban shrubs: A field experiment" (Atmospheric Pollution Research 2016, 7, 5, 915-924)
  - Licen, S., Tolloi, A., Barbieri, G., Fabbri, A., Briguglio, Barbieri, P. "Ambient PM10 concentration reconstruction in an inhabited area close to an industrial hot spot by using particle density and optical particle counting values" (JSM Environmental Science & Ecology 2016, 4(1): 1026)
  - Licen, S., Tolloi, A., Briguglio, S., Piazzalunga, A., Adami, G., Barbieri, P. "Small scale spatial gradients of outdoor and indoor benzene in proximity of an integrated steel plant" (Science of the Total Environment 2016, 553, 524-531)
  - Kodnik, D., Candotto Camiel, F., Licen, S., Tolloi, A., Barbieri, P., Tretiach, M. "Seasonal variations of PAHs content and distribution patterns in a mixed land use area: A case study in NE Italy with the transplanted lichen *Pseudovernia furfuracea*" (Atmos. Environ. 2015, 113, 255-263)
- Presentazioni**
- A. Tolloi "Uso della legna e qualità dell'aria" (comunicazione orale) intervento al seminario dal titolo "Il clima cambia: in che modo ne siamo responsabili" organizzato dall'Amministrazione Comunale di Casarsa della Delizia - Casarsa della Delizia (PN), 26 settembre 2019
  - A. Mistaro, A. Tolloi, R. Cirillo, S. D'Onorico, A. Roman Rioni, A. Fumo, E. Gava, L. Martinuzzi "Is levoglucosan an effective operational air quality management tool? Preliminary evidences in Friuli Venezia Giulia region" (comunicazione poster) VIII Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2018 - Matera, 23 - 25 maggio 2018
  - E. Muzic, A. Tolloi, S.C. Briguglio, L. Calamai, F. Villanelli, E. Sebastiani, G. Adami, P. Barbieri "SPME-GC-qMS and SPME-GCxGC-TMF-TOFMS Characterization of Volatile Compounds of Autoctonous White Wines from the Collio Area" (comunicazione poster) XXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana - Trieste, 13-17 settembre 2015
  - A. Tolloi, S.C. Briguglio, G. Barbieri, M. Bellini, L. Liguori, I. Pellegrini, L. Colugnati, A. Pastrello, A. Senec Berlocchi, R. Bruno, A. Mistaro, G. Adami, S. Licen, P. Barbieri "OPC, anemology, gravimetric and speciative analyses for characterizing PM impacts on an inhabited area close to an industrial hot spot" (comunicazione poster) European Aerosol Conference 2015 - Milano, 06-11 settembre 2015
  - A. Tolloi, S. Licen, S. Cozzutto, G. Adami, P. Barbieri "Conti delle particelle, anemologia, analisi gravimetrica e chimica per la caratterizzazione del PM in un hot spot industriale" (comunicazione poster) XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Arca Valata di Rende (CS), 07-12 settembre 2014
  - A. Tolloi, M. Romeo, A. Piazzalunga, S. Licen, G. Adami, P. Barbieri "Organic compounds and PM at a background site in the Karst of Trieste: biogenic VOCs - secondary aerosol and oxidation processes" (comunicazione orale) VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2014 - Genova, 20-23 maggio 2014
  - A. Tolloi "Qualità dell'aria: studi in corso sul nostro territorio" (comunicazione orale) intervento al seminario dal titolo "Inquinamento industriale e i suoi effetti sulla nostra salute" organizzato dal WWF ISONTINO - Monfalcone (GO), 20 dicembre 2013
  - D. Kodnik, F. Candotto Camiel, S. Licen, A. Tolloi, P. Barbieri, M. Tretiach "Biomonitoraggio della deposizione di elementi in traccia e IPA mediante trapianti di *Pseudovernia furfuracea*: effetti della stagionalità" (comunicazione orale) D. Kodnik XXVI Convegno della Società Lichenologica Italiana - Piacenza, 2-4 Ottobre 2013
  - S. Licen, A. Tolloi, G. Adami, S. Cozzutto, P. Barbieri "Advances in TD/GC-MS untargeted compound analysis on particulate matter beyond PAHs routine monitoring" (comunicazione orale S. Licen) XXIV Congresso Nazionale di Chimica Analitica - Sestri Levante, 18-19 settembre 2013
  - A. Tolloi, A. Piazzalunga, S. Licen, M. Romeo, G. Barbieri, G. Adami, M. Tretiach, P. Barbieri "Aerosol studies in the karst of Trieste (Italy)" (comunicazione poster) 14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment - Barcellona, 25-28 giugno 2013
  - P. Barbieri, A. Tolloi, G. Adami, P. Plossi, S. Licen "Reasoning on and measuring small scale spatial gradients close to coke oven batteries: outdoor and indoor BTEX concentrations and PAHs depositions" (comunicazione orale di P. Barbieri) XIV Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Rimini, 2-5 giugno 2013
  - M.K. Christensen, Q.T. Nguyen, A.M.K. Hansen, F. Cozzi, K. Kristensen, T.E. Tulinus, A. Tolloi, P. Barbieri, S. Licen, A. Massling, J.K. Nøjgaard and M. Glasius "Biogenic oxidation products and organic acids in aerosols from Denmark and Italy" (comunicazione poster) The Nordic Aerosol Society (NOSA) Aerosol Symposium - Helsingør, Denmark, 15-16 novembre 2012
  - P. Barbieri, A. Tolloi "Studi di componenti biogeniche e secondarie nell'aerosol della provincia di

Trieste" (comunicazione orale) convegno scientifico "I giovani e la chimica in Friuli Venezia Giulia", Università degli Studi di Trieste, 21 settembre 2012

A. Tollo, G. Ghirardello, A. Berro, S. Licen, A. Piazzalunga, M. Glasius, F. Cozzi, Q. Nguyen, M. Kjeldstrup Christensen, S. Cozzutto, P. Plossi, P. Barbieri "First assessment on aerosol secondary and biogenic compounds at a background site in the karst nearby Trieste (Italy)" (comunicazione poster), XIII congresso nazionale di chimica dell'ambiente e dei beni culturali - Taranto, 10-14 settembre 2012

#### Conferenze, Seminari, Workshop

VIII Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2018, Matera, 23-25 maggio 2018  
Giornate di studio sulla "Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico e delle sorgenti" presso la sede Arpa Toscana di Firenze (FI), 9-10 maggio 2018  
Giornate di studio sulla "Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico e delle sorgenti" presso la sede Arpa FVG di Palmanova (UD), 13 novembre 2017  
Giornate di studio sulla "Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico e delle sorgenti" presso la sede Arpa FVG di Palmanova (UD), 6 ottobre 2016  
XVI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali della Società Chimica Italiana, Lecce, 26-29 giugno 2016  
XXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana - Trieste, 13-17 settembre 2015  
"European Aerosol Conference, EAC 2015", Milano, 06-11 settembre 2015  
VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2014, Genova, 20-23 maggio 2014  
Partecipazione alla III Scuola Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali di Barza - Varese, 25-29 novembre 2013  
XIV Conferenza Internazionale "14th EuChemS International Conference on Chemistry and the Environment" di Barcellona, 25-28 giugno 2013  
Workshop "Innovazioni in olfattometria", EOS - Udine, 17 maggio 2013  
Convegno scientifico "I giovani e la chimica in Friuli Venezia Giulia", Università degli Studi di Trieste, 21 settembre 2012  
Workshop "Impatto odorigeno di impianti di depurazione: aspetti normativi, tecniche di misura e strategie per la valutazione e la mitigazione degli impatti", Università degli Studi di Udine, 18 maggio 2012  
XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce 11-16 settembre 2011

#### Altri corsi di formazione

- Frequento correntemente i corsi di aggiornamento per la formazione continua del Chimico
- Frequento correntemente i corsi sulla Prevenzione della Corruzione, Trasparenza e Privacy
- Frequento correntemente i corsi sulla Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro

#### Riconoscimenti e premi

- Premio per la Tesi di Dottorato al XXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali della Società Chimica Italiana - Lecce, 26-29 giugno 2016
- Premio per la Tesi di Laurea al XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Lecce, 11-16 settembre 2011

#### Appartenenza a gruppi / associazioni

Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia dal 2016  
Iscritta all'ANPI (sez. Villesse) dal 2019  
Iscritta alla Pro Loco (sez. Aiello e Joannis) dal 2019

#### Sport e tempo libero

Pratico la pallavolo a livello agonistico presso la ASD Aiello volley  
Sono allenatrice del minivolley della ASD Libertas Villesse  
Apprezzo il cicloturismo e altre attività sportive all'aria aperta

#### 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".

Firma

Arianna Tollo

03 ottobre 2020