

INFORMAZIONI PERSONALI

Fulvia Risso

Data di nascita 21/06/1977

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

9/09/2004 alla data attuale

ARPAL- Collaboratore Tecnico Professionale-Area Controllo e Analisi-Categoria D
U.O. Laboratorio, Genova, settore Analisi Strumentale, gascromatografia

Dal 31/12/2008 alla data attuale contratto a tempo indeterminato

Dal 9/9/2004 al 30/12/2008 contratto a tempo determinato (Del. 661 del 10/08/2004 e Del. 515 del 14/09/2005)

Analisi di inquinanti organici mediante tecniche gas-cromatografiche in matrici ambientali e alimentari.
Analisi di idrocarburi policiclici aromatici, policlorobifenili, diossine e furani mediante gascromatografia abbinata a spettrometria di massa in matrice suoli, sedimenti, rifiuti, acque.

Analisi di idrocarburi mediante gascromatografia con rivelatore a ionizzazione di fiamma in matrice suolo.

Caratterizzazione di prodotti petroliferi mediante gascromatografia abbinata a spettrometria di massa in casi di sversamenti accidentali.

Analisi di metanolo in matrice vino mediante gascromatografia con rivelatore a ionizzazione di fiamma.

Analisi di dimetilfumarato in matrice silice e manufatti di varia natura mediante gascromatografia abbinata a spettrometria di massa.

Analisi di composti "untarget" in matrici di varia natura mediante gascromatografia abbinata a spettrometria di massa.

05/2016 alla data attuale

Referente tecnico per il laboratorio ARPAL di Genova per gli aspetti connessi all'interconfronto delle metodiche inerenti parametri organici nell'ambito dell'iter di validazione dei dati prodotti dai laboratori di parte nelle diverse fasi dei procedimenti di bonifica

Ordine di servizio n. 2 del 31/05/2016

2/2021 alla data attuale

Incaricata del Laboratorio Regionale con il compito di referente per l'ambito chimico, relativamente allo sviluppo e alla validazione dei metodi chimici, le tecniche statistiche e la stima dell'incertezza di misura.

Ordine di servizio n. 1/2021 del 19/2/2021

3/11/2003-31/07/2004

Collaborazione coordinata e continuata**ARPAL, U.O. Laboratorio, Dipartimento di Genova**

(Del. 697 del 30/10/2003)

Analisi di inquinanti organici mediante tecniche gas-cromatografiche in matrici ambientali e alimentari

17/09/2003-31/10/2003

Operatore controllo qualità, laboratorio chimico

Adecco S.p.A. - presso Istituto Biochimico Nazionale Savio

1/10/2002-12/09/2003

Tirocinio formativo**ARPAL, U.O. Laboratorio, Dipartimento di Genova**

(Del. 685 del 14/11/2002 e Del. 233 del 10/4/2003)

Analisi di inquinanti organici mediante tecniche gas-cromatografiche in matrici ambientali e alimentari

ESPERIENZA
PROFESSIONALE DIDATTICA

Dal A.A. 2013/2014 – al A.A.
2019/2020

Seminari universitari:

- ✓ "Principi di cromatografia"
- ✓ "La spettrometria di massa"
- ✓ "La metrologia nelle scienze analitiche"

Nell'ambito dell'insegnamento di "Chimica Inorganica e Analitica" del Dipartimento di Chimica e Chimica industriale dell'Università degli studi di Genova

A.A. 2019/2020

Tutor di tirocinio – Corso di laurea in scienza dei materiali – Università degli Studi di Genova

Studente: Eugenia Ghiara

Titolo tesi: "La microscopia confocale Raman nello studio di microplastiche in prodotti per la cura personale."

A.A. 2018/2019

Tutor di tirocinio – Corso di laurea chimica e tecnologie chimiche – Università degli Studi di Genova

Studente: Matteo Baglietto

Titolo relazione di tirocinio: "Applicazioni della spettroscopia vibrazionale nell'analisi forense"

10/04/2018

Relatore, conferenza pubblica "Introduzione alla Chimica Forense"

Conferenza del ciclo "Un mare di Scienza" su invito della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Aula Meridiana – Via Balbi 5 - Genova

A.A. 2017/2018

Tutor di tirocinio – Corso di laurea chimica e tecnologie chimiche – Università degli Studi di Genova

Studente: Danilo Grattarola

Titolo relazione di tirocinio: "Analisi di Microplastiche nell'acqua di mare e nell'acqua potabile e analisi di Coloranti mediante Spettroscopia Raman e IR"

17/03/2017

Docente Corso "Elementi di Chimica Forense"

Corso di aggiornamento professionale, Ordine Interprovinciale dei Chimici della Liguria

1/12/2017

Docente Corso "Statistica e probabilità in chimica: le regole del gioco"

Corso di aggiornamento professionale, Ordine Interprovinciale dei Chimici della Liguria

A.A. 2015/2016

Tutor di tirocinio – Corso di laurea scienza dei materiali – Università degli Studi di Genova

Studente: Davide Odino

Titolo relazione di tirocinio: "Caratterizzazione di molecole mediante spettrofotometria infrarossa e spettrometria di massa"

A.A. 2014/2015

Seminari universitari:

- ✓ Elementi di chimica forense 1 (18/05/2015)
- ✓ Elementi di chimica forense 2 (19/05/2015)

Nell'ambito dei corsi di tipo "A" del Dottorato in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Genova

A.A. 2011/2012

Relatore Tesi – Corso di laurea magistrale in scienze del mare – Università degli Studi di Genova

Studente: Gabriele Cordone

Titolo tesi: "Policlorobifenili: aspetti strutturali e analisi in ultra-tracce in acqua di mare"

- 2003 **Corso di perfezionamento per operatori tecnico-scientifici nel settore della qualità certificata**
Università degli Studi di Milano: 4/2/2003-29/6/2003 – 220 ore
- 2003 **Iscrizione all'ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria**
numero 1149 dal 21/2/2003
- 2002 **Certificate of Proficiency in English (CPE). Livello C2**
dicembre 2002, rilasciato dall'Università di Cambridge, conseguito presso l'Associazione Italo – Britannica di Genova
- 2002 **Abilitazione alla libera professione di Chimico**
Abilitazione conseguita presso l'Università di Genova nella seconda sessione 2002 con votazione 86/100
- 2002 **Laurea in chimica con votazione 110/110 e lode**
laurea in Chimica conseguita presso l'Università degli studi di Genova il 19/07/2002 con votazione 110 e lode titolo tesi: "Sostanze immesse in atmosfera dal traffico veicolare: valutazione del potenziale di formazione fotochimica dell'ozono"
- 1996 **Diploma di maturità scientifica**
conseguito nel 1996 presso il liceo scientifico statale G. D. Cassini, Genova, con votazione 60/60

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni in riviste internazionali

- ✓ S. Casabianca, S. Capellacci, M.G. Giacobbe, C. Dell'Aversano, L. Tartaglione, F. Varriale, R. Narizzano, F. Risso, P. Moretto, A. Dagnino, R. Bertolotto, E. Barbone, N. Ungaro, A. Penna: "Plastic-associated harmful microalgal assemblages in marine environment". *Environmental Pollution* 244, 617-626, (2019)
- ✓ R. Narizzano, F. Risso, A. Magherini, G. Cordone, M. Ottonelli, E. Smirnova, S. Nadotti, L. Rivara, R. La Rocca, E. Magi, S. Lottici, S. Maggiolo, C.E. Pepe and M. Garbarino. "Extensive study on physicochemical properties of polychlorinated biphenyls in a commercial ion trap mass spectrometer, relevance in analytical and environmental chemistry." *J. Mass Spectrom.* 52, 837-847, (2017)
- ✓ F. Risso, A. Magherini, M. Ottonelli, E. Magi, S. Lottici, S. Maggiolo, M. Garbarino, R. Narizzano: "A comprehensive approach to actual polychlorinated biphenyls environmental contamination" *Environ Sci Pollut Res*; 23, 8770 – 8780, (2016)
- ✓ R. Narizzano, F. Risso, A. Magherini, E. Magi, M. Giampieri, C. Devia, G. Venturelli, E. Carlini; "Effect of drying conditions during sample pre-treatment on the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soils" *Anal Bioanal Chem*; 405, 1115–1121, (2013)
- ✓ F. Risso, R. Narizzano, M. Ottonelli, A. Magherini, M. Giampieri, E. Carlini, "Validation of subsampling procedures and granulometry distribution uncertainty assessment in environmental soil analysis". *Anal. Methods*, 4, 570 – 574, (2012).
- ✓ R. Narizzano, F. Risso, G. Venturelli, C. Devia, E. Carlini, S. Maggiolo, "Gas-Chromatography/Mass Spectrometry Analysis of Dimethyl Fumarate in Consumer Products", *J. Chromatogr. A* 1216, 6762–6766, (2009).
- ✓ R. Narizzano, F. Risso, R. Innocenti, V. Mollica, B. Tortarolo, "Soil subsampling in environmental sciences: the role of granulometry", *J. Environ. Monit.* 10, 993 – 997, (2008).

Pubblicazioni in riviste nazionali

- ✓ R. Narizzano, C. Patuano, D. Bruzzzone, L. Canepa, G. Cordone, S. Lottici, A. Magherini, F. Risso: "L'impatto sull'ambiente delle nostre abitudini quotidiane: gli inquinanti emergenti". *Atti della Accademia Ligure di Scienze e Lettere*, Serie VII - Volume I - 2019.
- ✓ S. Casabianca, S. Capellacci, M.G. Giacobbe, C. Dell'Aversano, L. Tartaglione, F. Varriale, R.

Narizzano, F. Risso, P. Moretto, A. Dagnino, R. Bertolotto, E. Barbone, N. Ungaro, A. Penna, Plastic-"Associated Harmful Microalgal Assemblages in Marine Environment" (Microalghe Tossiche Associate alla Plastica in Ambiente Marino), *Biol. Mar. Mediterr.*, 26 (1): 381-382, (2019).

- ✓ R. Narizzano, F. Risso, A. Magherini, "L'analisi forense nelle contaminazioni ambientali da prodotti petroliferi", *Rapporto Ambiente – SNPA* Edizione 2018, 07, 88-90, (2019).
- ✓ R. Narizzano, F. Risso, A. Magherini, G. Cordone, S. Maggiolo, "Siamo sospesi nel linguaggio". Terminologia e definizioni nelle misure chimico analitiche.", *Bollettino degli Esperti Ambientali* 1, 33-38, (2014)
- ✓ R. Narizzano, F. Risso, "Nanotecnologia: sviluppi, opportunità e pericoli", *Il Chimico Italiano* 2, 25-27, (2008)
- ✓ R. Narizzano, F. Risso, "I Nanotubi al Carbonio: topologia e proprietà elettroniche", *Il Chimico Italiano* 3, 6-9, (2008)

Publicazioni in atti di congresso

- ✓ S. Casabianca, S. Capellacci, M.G. Giacobbe, C. Dell'Aversano, L. Tartaglione, F. Varriale, R. Narizzano, F. Risso, P. Moretto, A. Dagnino, R. Bertolotto, E. Barbone, N. Ungaro, A. Penna, "Plastic-associated harmful phytoplankton assemblages in marine environment" Riunione Scientifica 2020, Gruppo di Algologia, Società Botanica Italiana, 20 novembre 2020
- ✓ S. Casabianca, S. Capellacci, M.G. Giacobbe, C. Dell'Aversano, L. Tartaglione, F. Varriale, R. Narizzano, F. Risso, P. Moretto, A. Dagnino, R. Bertolotto, E. Barbone, N. Ungaro, A. Penna, "Microalghe Tossiche Associate alla Plastica in Ambiente Marino". 50° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, 10-14 giugno 2019, Livorno.
- ✓ F. Risso, R. Narizzano, A. Magherini, M. Panizza, S. Maggiolo, M. Di Carro, E. Magi, "A congener approach to total polychlorobiphenyls determination". XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, 15-19 settembre 2013 Sestri Levante (Ge)
- ✓ R. Narizzano, F. Risso, A. Magherini, G. Cordone, S. Maggiolo, M. Di Carro, E. Magi "Comprehensive study of PCBs behaviour in an ion trap mass spectrometer and optimization of instrumental parameters for tandem mass analysis". XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, 15-19 settembre 2013 Sestri Levante (Ge).

CORSI DI FORMAZIONE FREQUENTATI

- ✓ "Controlli di qualità del dato analitico e incertezza di misura", evento di formazione a distanza sincrona, 19/03/2021, Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici - 3 crediti ECM
- ✓ "Covid-19 e differenze di genere", evento di formazione a distanza sincrona, 05/03/2021, Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici - 3 crediti ECM
- ✓ "Deontologia e normativa del professionista sanitario", evento di formazione a distanza sincrona, 09/12/2020, Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici - 3 crediti ECM
- ✓ Corso di formazione "Le procedure di contestazione dell'illecito ambientale". Formazione a distanza, 19 novembre 2020, ASSOARPA
- ✓ "Food fraud e food defence" evento FAD sincrona, 31/07/2020, Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici -3 crediti ECM
- ✓ "Corso su analisi di diossine e furani mediante tecnica in gascromatografia abbinata a spettrometro di massa a triplo quadrupolo", Genova, 13, 14 Settembre 2016, Thermo Scientific.
- ✓ "Corso di spettrometria di massa a doppio stage di frammentazione con impatto elettronico (EI-MS/MS)", Genova, 10, 11 Maggio 2016, Thermo Scientific.

- ✓ “Corso su iniettore a pressione e temperatura variabile (PTV)”, Genova, 22, 23 Marzo 2016, Thermo Scientific
- ✓ “Corso avanzato su gascromatografia abbinata a spettrometria di massa a triplo quadrupolo”, Genova, 11, 12, 13, 14 e 15 Gennaio 2016, Thermo Scientific
- ✓ “Corso di base su gascromatografo a spettrometria di massa a triploquadrupolo”, Genova, 24 Novembre 2015, Thermo Scientific
- ✓ Seminario “Soluzioni cromatografiche complete per le analisi ambientali”, Genova, 12/02/2014, Thermo Scientific
- ✓ Convegno “Pesticidi e altri contaminanti controllo ufficiale e ricerca”, Genova, 12/12/2013, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
- ✓ Evento formativo “Pesticidi nei mangimi”, presso ARPAL, Genova, 21/10/2011, provider ECM: GGallery
- ✓ “Corso teorico e pratico alla GC/MS/MS su Trappola Ionica”, Genova, 18, 19 e 20 novembre 2009, Thermo Scientific.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Certificate of Proficiency in English (CPE). Livello C2					

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

Competenze comunicative

Ho frequentato i corsi di formazione “Dal gruppo al gruppo di lavoro: gestione delle relazioni e dei conflitti nelle organizzazioni” (2018) e “Comunicare in modo efficace nelle organizzazioni” (2019) presso il Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Genova.

Competenze professionali

Tecniche strumentali utilizzate nel corso dell'attività lavorativa

Spettroscopie Molecolari:

Spettrofotometro InfraRosso a trasformata di Fourier–FTIR.

Spettrofotometro Raman

Gas-cromatografie:

Gas cromatografia con detector a spettrometria di massa-GC-MS; GC-ITQMS; GC-MSMS; GC-Orbitrap.

Gas cromatografia con detector a ionizzazione di fiamma-GC-FID

Gas cromatografia con detector a cattura di elettroni GC-ECD

Spettroscopie Atomiche:

Inductively Coupled Plasma spectroscopy-ICP

Tecniche di preparazione del campione

Tecniche Solid Phase Extraction -SPE- e Solid Phase MicroExtraction-SPME

Tecniche di preparazione di campioni liquidi e solidi per analiti organici e inorganici

Microscopie:

Microscopio Raman

Microscopio FTIR

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Presentazioni in congressi, conferenze e seminari

- ✓ Soluzioni analitiche innovative per la determinazione delle Microplastiche, 28 maggio 2020, Webinar, Thermo Fischer Scientific: R. Narizzano, G. Vagge, F. Risso, A. Magherini, G. Cordone, R. Bertolotto "Caratterizzazione di microplastiche in ambiente marino mediante microscopia confocale Raman".
- ✓ Seminario Thermo Fischer. Tecniche analitiche innovative nell'analisi del vino. 26 di Marzo 2015, sede del consorzio dell'Asti DOC di Isola d'Asti: R. Narizzano, F. Risso. "Stima dell'incertezza di misura mediante la valutazione di errori casuali e sistematici nell'analisi dei vini"
- ✓ Fondazione AMGA - Interferenti Endocrini nelle Acque destinate al Consumo Umano: Approccio Metodologico e Valutazioni. Genova, Italy, 30 november 2012: R. Narizzano, F. Risso: "Analisi di PCB in Acque Destinate al Consumo Umano".
- ✓ Thermo Fisher Scientific – ARPAL, Seminario di aggiornamento tecnologico: L'aiuto della Cromatografia nella Sfida delle Analisi Ambientali. Genova, Italy, 6 May 2011: R. Narizzano, F. Risso: "Studio sulla frammentazione di PCB in GC-ITQMS: Aspetti Chimico Fisici ed Applicativi"
- ✓ seminari interni "Group Therapy" per il laboratorio di Genova dell'ARPAL:
 - La deviazione standard della somma di variabili
 - Approcci alla stima dell'incertezza di misura
 - Il controllo dell'incertezza dichiarata mediante l'utilizzo dei PT
 - Il limite di ripetibilità
 - Rilevabilità e quantificazione dei metodi analitici
 - Terminologia e validazione dei metodi analitici

Data 09/08/2021