

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

01/12/2019 – 26/01/2021 – Roma, Italia  
**ASSEGNISTA DI RICERCA – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

---

- sviluppo metodiche analitiche per la determinazione di biomarkers per la caratterizzazione di prodotti caseari
- sviluppo di metodiche analitiche "Green" per la determinazione di contaminanti organici
- Co-supervisor di tirocini formativi per lauree magistrali in chimica analitica

04/2019 – 05/2019 – La Laguna, Tenerife, Spagna  
**DOTTORANDO IN VISITA – UNIVERSITÀ DE LA LAGUNA**

---

Sviluppo di una metodica estrattiva per la determinazione di ftalati in campioni di acqua superficiale

04/2018 – 07/2018 – Valencia, Spagna  
**DOTTORANDO IN VISITA – UNIVERSITÀ DI VALENCIA**

---

Impiego di un dispositivo estrattivo basato su nanotubi di carbonio, per la determinazione di contaminanti in campioni di sedimento di acqua di fiume

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

11/2016 – 10/2019 – Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia  
**DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE – Sapienza Università di Roma**

---

### Campi di studio

- Scienze naturali, matematiche e statistiche : *Chimica*

Ottimo con Lode | Evaluation of last generation materials and solvents for sample preparation

10/2013 – 05/2016 – Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia  
**LAURA MAGISTRALE IN CHIMICA ANALITICA – Sapienza Università di Roma**

---

110/110 con lode

09/2009 – 09/2013 – Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia  
**LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA – Sapienza Università di Roma**

---

93/110 | Analisi degli omologhi della vitamina K nel latte umano mediante HPLC-tandem MS

## ● ABILITAZIONI

---

12/2019  
**Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico**

---

Conseguimento Esame di Stato per Chimici

## ● DIDATTICA

---

11/2016 – 12/2020  
**Chimica Analitica III con Laboratorio**

---

- Collaboratore didattico per le esperienze di laboratorio
- Gestione e manutenzione della strumentazione e dei locali adibiti alle esperienze di laboratorio

## ● PUBBLICAZIONI

---

V. Gallo, P. Tomai, M. Gherardi, C. Fanali, L. De Gara, G. D'Orazio, A. Gentili, Dispersive liquid-liquid microextraction using a low transition temperature mixture and liquid chromatography-mass spectrometry analysis of pesticides in urine samples, *J. Chromatogr. A.* 1642 (2021) 462036. doi:10.1016/j.chroma.2021.462036

---

2021

C. Frezza, F. Sciubba, P. Tomai, A. Gentili, A. Bianco, M. Serafini, P. Golkar, Phytochemical analysis on the seeds of a new Iranian *Plantago ovata* Forssk. population specimen Phytochemical analysis on the seeds of a new Iranian, *Nat. Prod. Res.* 0 (2021) 1–4. doi:10.1080/14786419.2021.1881960

---

2021

V. Migliorati, G. Fazio, S. Pollastri, A. Gentili, P. Tomai, F. Tavani, P. D'Angelo, Solubilization properties and structural characterization of dissociated HgO and HgCl<sub>2</sub> in deep eutectic solvents, *J. Mol. Liq.* 329 (2021) 115505. doi:https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.115505

---

2021

M. Busato, V. Di Lisio, A. Del Giudice, P. Tomai, V. Migliorati, L. Galantini, A. Gentili, A. Martinelli, P. D'Angelo, Transition from molecular- to nano-scale segregation in a deep eutectic solvent - water mixture, *J. Mol. Liq.* 331 (2021) 115747. doi:10.1016/j.molliq.2021.115747.

---

2021

P. Tomai, A. Gentili, R. Curini, R. Gottardo, Franco Tagliaro, S. Fanali, Dispersive liquid-liquid microextraction, an effective tool for the determination of synthetic cannabinoids in oral fluid by liquid chromatography-tandem mass spectrometry, *J. Pharm. Anal.* (2020). doi:https://doi.org/10.1016/j.jpha.2020.11.004.

---

2020

P. Tomai, A. Gentili, S. Fanali, Y. Picó, Multi-residue determination of organic micro-pollutants in river sediment by stir-disc solid phase extraction based on oxidized buckypaper, *J. Chromatogr. A.* 1621 (2020) 461080. doi:https://doi.org/10.1016/j.chroma.2020.461080.

---

2020

P. Tomai, A. Lippiello, P. D'Angelo, I. Persson, A. Martinelli, V. Di Lisio, R. Curini, C. Fanali, A. Gentili, A low transition temperature mixture for the dispersive liquid-liquid microextraction of pesticides from surface waters, *J. Chromatogr. A.* (2019) 360329. doi:https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.06.050.

---

2019

S. Gisondi, T. Gasperi, E. Roma, P. Tomai, A. Gentili, L. Vignoli, M.A. Bologna, Cantharidin content in two Mediterranean species of blister beetles, *Lydus trimaculatus* and *Mylabris variabilis* (Coleoptera: Meloidae), *Entomol. Sci.* (2019). doi:10.1111/ens.12364

---

2019

G. Simonetti, C. Palocci, A. Valletta, O. Kolesova, L. Chronopoulou, L. Donati, A. Di Nitto, E. Brasili, P. Tomai, A. Gentili, G. Pasqua, Anti- *Candida* Biofilm Activity of Pterostilbene or Crude Extract from Non-Fermented Grape Pomace, *Molecules.* 24 (2019) 1–14

---

2019

P. Tomai, A. Martinelli, T. Gasperi, M. Bianchi, V. Purcaro, L. Teofili, P. Papacci, M.S. Cori, G. Vento, R. Curini, S. Fanali, A. Gentili, Rotating-disc micro-solid phase extraction of F2-isoprostanes from maternal and cord plasma by using oxidized buckypaper as sorbent membrane, *J. Chromatogr. A.* (2018). doi:10.1016/j.chroma.2018.12.011

---

2018

C. Frezza, A. Venditti, F. Sciubba, P. Tomai, M. Antonetti, M. Franceschin, M.E. Di Cocco, A. Gentili, M. Delfini, M. Serafini, A. Bianco, Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in Central Italy and NMR semi-quantitative analysis of the diterpenoid fraction, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 160 (2018) 152–159. doi:10.1016/j.jpba.2018.07.059

---

2018

P. Tomai, A. Martinelli, S. Morosetti, R. Curini, S. Fanali, A. Gentili, Oxidized Buckypaper for Stir-Disc Solid Phase Extraction: Evaluation of Several Classes of Environmental Pollutants Recovered from Surface Water Samples, *Anal. Chem.* 90 (2018) 6827–6834. doi:10.1021/acs.analchem.8b00927

---

2018

S. Rocchi, F. Caretti, L. Mainero Rocca, V. Pérez-Fernández, P. Tomai, C. Dal Bosco, R. Curini, A. Gentili, Subcritical water extraction of thyreostats from bovine muscle followed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry, *Food Addit. Contam. - Part A Chem. Anal. Control. Expo. Risk Assess.* 35 (2018) 1472–1483. doi:10.1080/19440049.2018.1472393

---

2018

C. Dal Bosco, S. Panero, M.A. Navarra, P. Tomai, R. Curini, A. Gentili, Screening and Assessment of Low-Molecular-Weight Biomarkers of Milk from Cow and Water Buffalo: An Alternative Approach for the Rapid Identification of Adulterated Water Buffalo Mozzarellas, *J. Agric. Food Chem.* 66 (2018) 5410–5417. doi:10.1021/acs.jafc.8b01270

---

2018

V. Pérez Fernández, S. Ventura, P. Tomai, R. Curini, A. Gentili, Determination of target fat-soluble micronutrients in rainbow trout's muscle and liver tissues by liquid chromatography with diode array-tandem mass spectrometry detection, *Electrophoresis.* 38 (2017) 886–896. doi:10.1002/elps.201600427

---

2017

L. Mainero Rocca, A. Gentili, V. Pérez-Fernández, P. Tomai, Veterinary drugs residues: a review of the latest analytical research on sample preparation and LC-MS based methods, *Food Addit. Contam. - Part A Chem. Anal. Control. Expo. Risk Assess.* 34 (2017) 766–784. doi:10.1080/19440049.2017.1298846

---

2017

V. Pérez-Fernández, L. Mainero Rocca, P. Tomai, S. Fanali, A. Gentili, Recent advancements and future trends in environmental analysis: Sample preparation, liquid chromatography and mass spectrometry, *Anal. Chim. Acta.* 983 (2017) 9–41. doi:10.1016/j.aca.2017.06.029

---

2017

Gentili, A. Miccheli, P. Tomai, M.E. Baldassarre, R. Curini, V. Pérez-Fernández, Liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of vitamin K homologues in human milk after overnight cold saponification, *J. Food Compos. Anal.* 47 (2016) 21–30. doi:10.1016/j.jfca.2015.12.006

---

2016

A. Gentili, V. De Pratti, F. Caretti, V. Pérez-Fernández, P. Tomai, R. Curini, L. Mainero Rocca, Residue analysis of thyreostats in baby foods via matrix solid phase dispersion and liquid chromatography-dual-polarity electrospray-tandem mass spectrometry, *Food Addit. Contam. - Part A Chem. Anal. Control. Expo. Risk Assess.* 33 (2016) 1793–1802. doi:10.1080/19440049.2016.1241899

---

2016

## ● PROGETTI

---

2018 – 2019

**Avvio alla Ricerca - "Sapienza" Università di Roma**

---

Responsabile scientifico

## ● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

**Convegno Giovani Ricercatori 2019**

---

Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Giovani Ricercatori 2019 tenuto presso il Dipartimento di Chimica dell'Università "Sapienza" di Roma

## ● CONFERENZE E SEMINARI

---

06/2019 – "Sapienza" Università di Roma

**Convegno Giovani Ricercatori - CGR2019**

---

Comunicazione poster: The potential of BuckyPaper for disc-solid phase extraction

07/2017 – Università degli Studi di Ferrara Polo Chimico Biomedico, Ferrara

**Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi,**

---

Comunicazione Poster: Liquid Chromatography–tandem Mass Spectrometry Method For The Determination Of Vitamin K Homologues In Human Milk After Overnight Cold Saponification

## ● COMPETENZE TECNICHE

---

**Tecnico/scientifiche**

---

- Elevata esperienza nello sviluppo e la validazione di metodiche volte all'analisi chimica in tracce
- Sviluppo metodologie "Green"
- Elevata esperienza nella gestione e manutenzione di apparecchiature analitiche (cromatografia liquida e spettrometria di massa) e di strumentazione varia da laboratorio
- Elevata esperienza nella gestione del laboratorio e nella programmazione delle attività sperimentali
- Elevata esperienza nella gestione dei rifiuti pericolosi

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** ITALIANO

**Altre lingue:**

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## ● COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Windows | Google