



Elena Papa

✉ E-mail: elena.papa.ep2@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/04/2023 – 31/01/2024]

Tutor universitaria

Sapienza Università di Roma

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitrice del Bando n. 04/2023, Rep. n. 23/2023 Prot. n. 385/V/1 del 08/02/2023.

40 ore di attività di supporto agli studenti iscritti al Chimica inorganica I per il corso di laurea in Scienze chimiche (L-27) (anno accademico 2022/2023).

[01/09/2022 – 31/01/2023]

Tutor universitaria

Sapienza Università di Roma

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitrice del Bando n. 18/2022, D.D. n. 137/2022, Prot. n. 1769/V/1 del 07/07/2022.

40 ore di attività di supporto agli studenti iscritti al corso di laurea magistrale in Chimica Analitica (L-54) per l'insegnamento di Chimica Analitica Strumentale I con Laboratorio e Chimica Analitica Strumentale II con Laboratorio (anno accademico 2022/2023).

[27/04/2022 – 31/01/2023]

Tutor universitaria

Sapienza Università di Roma

Città: Roma

Paese: Italia

Vincitrice del Bando n. 04/2022, D.D. n. 10/2022, Prot. n. 246 del 07/02/2022.

40 ore di attività di supporto agli studenti iscritti al Corso di Laurea in Scienze Chimiche (L-27) per l'insegnamento di Chimica analitica I con laboratorio (anno accademico 2021/2022).

[01/01/2022 – Attuale]

Dottoranda

Sapienza Università di Roma

Città: Roma

Paese: Italia

Dottoranda in Scienze Chimiche tramite il Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green", presso il Dipartimento di Chimica di "Sapienza Università di Roma".

Progetto: Packaging alimentare biodegradabile ottenuto da cellulosa riciclata e polimeri biobased.

[01/05/2018 – 21/10/2018]

Tirocinante

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Città: Roma

Paese: Italia

Tirocinante presso i laboratori di ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

[10/09/2020 – 21/05/2021]

Tirocinante

Sapienza Università di Roma

Città: Roma



Paese: Italia

Tirocinante presso i laboratori di ricerca del Dipartimento di Chimica di "Sapienza Università di Roma".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/09/2018 – 21/05/2021]

Laurea Magistrale in Chimica Analitica - LM-54 Scienze chimiche

Sapienza Università di Roma <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Indirizzo: Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Chimica, Roma, Italia

Campi di studio: Chimica Analitica

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: Monitoraggio di cannabinoidi nel latte mediante MicroNIR e chemiometria

Obiettivo: Evidenziare le potenzialità della spettroscopia del vicino infrarosso (NIR), con l'aiuto di un approccio chemiometrico, per il monitoraggio in loco dei principali fitocannabinoidi (Δ^9 -THC e CBD), derivanti dal consumo di mangimi contenenti canapa, presenti nel latte vaccino.

Competenze acquisite:

- Esperienza di laboratorio in team, capacità di problem solving e di lavoro in squadra.
- Acquisizione di spettri tramite strumentazione MicroNIR
- Analisi dei dati ottenuti tramite il software Unscrambler X
- Analisi Chemiometrica tramite i metodi PCA, PLS-DA e PLS

Anno Accademico laurea 2019/2020 (conseguita nel 2021 causa prolungamento anno accademico per problemi pandemici).

[01/09/2015 – 21/10/2018]

Laurea Triennale in Chimica - L-27 Scienze e tecnologie chimiche

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" <https://web.uniroma2.it/>

Indirizzo: Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Chimica, Roma, Italia

Campi di studio: Chimica

Voto finale: 106/110

Tesi: Sviluppo di un sensore miniaturizzato per il monitoraggio dello stato di conservazione di opere edilizie in cemento

Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138824811830314X>

Obiettivo: Discriminare, in base al potenziale misurato, i vari stadi della degradazione del cemento armato dovuta ad agenti depassivanti utilizzando sensori elettrochimici miniaturizzati di poliestere e di carta per una misura potenziometrica.

Competenze acquisite:

- Impostare un esperimento scientifico
- Acquisizione di dati potenziometrici tramite potenziostato portatile PalmSens
- Ottimizzazione dei parametri
- Studio della ripetibilità interelettrodo delle misure potenziometriche
- Studio della stabilità del sistema di misura

Pubblicazione:

Sassolini, A., Colozza, N., Papa, E., Hermansson, K., Cacciotti, I., & Arduini, F. (2019). Screen-printed electrode as a cost-effective and miniaturized analytical tool for corrosion monitoring of reinforced concrete. *Electrochemistry Communications*, 98, 69-72.

[20/09/2010 – 06/07/2015]

Diploma di Maturità

Istituto Istruzione Superiore "Edoardo Amaldi" <https://www.liceo-amaldi.edu.it/>

Indirizzo: Liceo Scientifico, Roma, Italia



ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

- [21/02/2022] **"Laureato Eccellente per l'anno accademico 2019/2020" Istituto che rilascia la qualifica:** Sapienza Università di Roma
- [02/12/2021] **Abilitazione alla professione di Chimico Istituto che rilascia la qualifica:** Ordine dei Chimici e Fisici di Roma
- Conseguita nella II sessione dell'anno 2021 con votazione 36/50 presso "Sapienza Università di Roma".**

PUBBLICAZIONI

- [2024] **[Tracing the footprints of SARS-CoV-2 in oceanic waters](#)**
- La Rosa, G., Mancini, P., Iaconelli, M., Veneri, C., Ferraro, G. B., Del Giudice, C., Suffredini, E., the Sea Care team*, Muratore, A., Ferrare, F., Lucentini, L., Martuzzi, M. & Piccioli, A. (2024). Tracing the footprints of SARS-CoV-2 in oceanic waters. *Science of The Total Environment*, 906, 167343.
- *..., E. Papa, ...
- [2023] **[Portable NIR spectroscopy: the route to green analytical chemistry](#)**
- Gullifa, G., Barone, L., Papa, E., Giuffrida, A., Materazzi, S., & Risoluti, R. (2023). Portable NIR spectroscopy: the route to green analytical chemistry. *Frontiers in Chemistry*, 11.
- [2023]
- [Novel terephthalamide diol monomers synthesis from PET waste to Poly\(Urethane acrylates\)](#)**
- Pastore, G., Giacomantonio, R., Lupidi, G., Stella, F., Risoluti, R., Papa, E., ... & Gabrielli, S. (2023). Novel terephthalamide diol monomers synthesis from PET waste to Poly (Urethane acrylates). *Frontiers in Chemistry*, 11.
- [2023]
- [Microencapsulation by a Spray Drying Approach to Produce Innovative Probiotics-Based Products Extending the Shelf-Life in Non-Refrigerated Conditions](#)**
- Gullifa, G., Risoluti, R., Mazzoni, C., Barone, L., Papa, E., Battistini, A., Martin Fraguas, R. & Materazzi, S. (2023). Microencapsulation by a Spray Drying Approach to Produce Innovative Probiotics-Based Products Extending the Shelf-Life in Non-Refrigerated Conditions. *Molecules*, 28(2), 860.
- [2022] **[On-Line Thermally Induced Evolved Gas Analysis: An Update—Part 2: EGA-FTIR](#)**
- Risoluti, R., Gullifa, G., Barone, L., Papa, E., & Materazzi, S. (2022). On-Line Thermally Induced Evolved Gas Analysis: An Update—Part 2: EGA-FTIR. *Molecules*, 27(24), 8926.
- [2022] **[On-Line Thermally Induced Evolved Gas Analysis: An Update—Part 1: EGA-MS](#)**
- Risoluti, R., Gullifa, G., Barone, L., Papa, E., & Materazzi, S. (2022). On-Line Thermally Induced Evolved Gas Analysis: An Update—Part 1: EGA-MS. *Molecules*, 27(11), 3518.
- [2019]
- [Screen-printed electrode as a cost-effective and miniaturized analytical tool for corrosion monitoring of reinforced concrete](#)**
- Sassolini, A., Colozza, N., Papa, E., Hermansson, K., Cacciotti, I., & Arduini, F. (2019). Screen-printed electrode as a cost-effective and miniaturized analytical tool for corrosion monitoring of reinforced concrete. *Electrochemistry Communications*, 98, 69-72.

PROGETTI

- [2022 – Attuale] **Sea Care - Progetto per la ricerca su salute, ambiente e clima nella visione Planetary Health**
- Campagna di campionamento a bordo delle navi della Marina Militare, all'interno dell'accordo fra Istituto Superiore di Sanità e Marina Militare. Operazioni di misurazione, campionamento e pretrattamento delle acque marine a bordo delle navi della Marina Militare.
- [20/11/2023 – 20/11/2024] **Valutazione delle proprietà meccaniche di un nuovo packaging alimentare biodegradabile**
- Progetti Avvio alla Ricerca - Tipo 1



[22/12/2022 – 22/12/2024] **Nuovo test di screening per la diagnosi rapida di malattie ereditarie del globulo rosso**

Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Medi

[09/11/2022 – 09/11/2023] **Sintesi e caratterizzazione di un nuovo materiale polimerico biobased**

Progetti Avvio alla Ricerca - Tipo 1

**CONTRIBUTI SU ATTI DI
CONVEGNI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

[20/06/2022 – 23/06/2022]

Monitoring of cannabinoids in milk by an innovative solventless method without sample pretreatment

Contributo SYNC2022, First Symposium for YouNg Chemists (poster)

Autori:

E. Papa¹, G. Gullifa¹, L. Barone¹, R. Risoluti¹

¹Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia

[11/09/2022 – 15/09/2022]

Determination of cannabinoids in milk by a new method based on MicroNIR and chemometrics

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) – La Chimica Analitica per un futuro verde e sostenibile (poster)

Autori:

E. Papa¹, G. Gullifa¹, L. Barone¹, G. Perleonardi¹, R. Risoluti¹

¹Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia

[27/03/2023 – 28/03/2023]

Thermogravimetry coupled with chemometrics for the differential diagnosis of hereditary hemolytic disorders

Giornate di Bioanalitica, La chimica Bioanalitica verso il 2030 (oral)

Autori:

G. Gullifa¹, S. Materazzi¹, L. Barone¹, E. Papa¹, P. Caprari², S. Massimi², C. Albertini¹, F. Sorrentino³, L. Maffei³, R. Risoluti¹

¹Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia

²National Centre for the Control and Evaluation of Medicines, Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

³Thalassemia Unit, S. Eugenio Hospital, Rome, Italy

[19/07/2023 – 21/07/2023] **Evaluation and control of pharmaceutical blood products by TGA and Chemometrics**

6th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA) (poster)

Autori:

G. Gullifa¹, S. Massimi², P. Caprari², C. Albertini¹, E. Papa¹, L. Barone¹, P. Rotundo¹, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

¹Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia

²National Centre for the Control and Evaluation of Medicines, Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

[20/06/2022 – 23/06/2022]

Development of an innovative MicroNIR-Chemometrics approach for bloodstains identification

Contributo SYNC2022, First Symposium for YouNg Chemists (oral)

Autori:

L. Barone¹, G. Gullifa¹, P. Maida², V. Buccilli², E. Papa¹, D. Zavattaro², R. Risoluti¹



¹Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia

²Carabinieri RIS, Reparto Investigazioni Scientifiche, Via Monsignor d'Arrigo, 5 – 98122 Messina, Italia

[11/09/2022 – 15/09/2022]

Pharmaceutical control and batch release of derived blood products by MicroNIR/ Chemometrics

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) – La Chimica Analitica per un futuro verde e sostenibile (poster)

Autori:

G. Gullifa¹, L. Barone¹, E. Papa¹, P. Caprari¹, S. Massimi¹, G. Perleonardi¹, C. Albertini¹, R. Risoluti¹

¹Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia

[05/10/2022 – 07/10/2022]

HS-SPME-GC-MS assessment of the exposition to THC during smoking by a portable vaporizer for Cannabis

54° CONGRESSO NAZIONALE SIBioC-Medicina di Laboratorio (oral)

Autori:

G. Gullifa¹, E. Papa¹, L. Barone¹, A. Familiari¹, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

¹Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Competenze digitali

Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office | utilizzo di piattaforme di archiviazione e gestione dati come DropBox Google Drive e WeTransfer | Utilizzo dei vari browser come Google Chrome Internet Explorer Mozilla Firefox e Safari | Skype | Gestione PDF | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Posta elettronica | Android | Social Network | Windows | Outlook | Gmail

Competenze personali

Team Working | Problem Solving | Pianificare e organizzare | Precisione | Autonomia | Elaborazione delle informazioni | Tenersi aggiornati | Pazienza | Flessibilità e Adattabilità | Spirito di intraprendenza e disponibilità al confronto | Ottime capacità organizzative | Lavorare per obiettivi | Capacità e competenze tecniche

Competenze specifiche

Chimica | Chimica analitica | Chemiometria | Spettroscopia | MicroNIR | Gascromatografia | HPLC | Spettrometria

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

19/04/2015 – 21/04/2025

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".

19/01/2024