



Elena Papa

ESPERIENZA LAVORATIVA

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[15/03/2025 – Attuale]

Assegnista di ricerca

Vincitrice del Bando n. AR-B 43/2024 per assegno di ricerca di categoria B Tipologia I.

Progetto di ricerca: Studio e validazione di metodologie analitiche innovative mediante strumentazione portatile nell'ambito di PRIN 2022, Settore ERC LS9 "Biotechnology and Biosystems Engineering", Progetto 2022K5TRCZ - BIOlogical SENTinels FOR the ENvironment: an innovative multiparametric study for the monitoring of contaminants in wild and farm animals (Acronym: BIOSEFOREN - BIOlogical SENTinels FOR ENvironment).

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/01/2022 – 31/12/2024]

Dottorato in Scienze Chimiche

Data conseguimento titolo: 12/05/2025 con giudizio: ottimo.

Durante il percorso di dottorato in Scienze Chimiche ho sviluppato competenze avanzate nell'ambito dell'analisi strumentale e della chemiometria applicata a matrici complesse di diversa natura (ambientale, forense e alimentare). Ho lavorato con strumentazioni analitiche di ultima generazione e applicato metodi multivariati per l'elaborazione e l'interpretazione dei dati.

Competenze acquisite:

- Acquisizione e gestione di spettri NIR tramite strumentazione portatile MicroNIR.
- Elaborazione e analisi dei dati spettrali mediante il software Unscrambler X.
- Analisi chemiometrica esplorativa attraverso PCA (Principal Component Analysis).
- Costruzione e validazione di modelli predittivi e discriminanti mediante:
 - PLS-DA (Partial Least Squares - Discriminant Analysis)
 - PLS (Partial Least Squares Regression)
 - SIMCA (Soft Independent Modeling of Class Analogy)
- Esperienza pratica con tecniche analitiche avanzate:
 - TGA (Termogravimetria)
 - GC-MS (Gas Cromatografia - Spettrometria di Massa), sia su campioni liquidi sia con tecnica di microestrazione in fase solida dello spazio di testa (HS-SPME).
- Applicazioni in diversi ambiti:
 - Ambientale: analisi di acque marine e filtri per il monitoraggio della qualità dell'aria in contesti industriali.
 - Forense: analisi di droghe in saliva, residui dello sparo (GSR), determinazione di THC e CBD nella canapa, individuazione di adulterazioni nei carburanti (gasolio e benzina) e nel latte.
 - Alimentare: microincapsulazioni mediante spray congealing di nutraceutici

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[16/03/2024 – 12/04/2024]

Coordinatore Università/Scuola convenzionata per lo svolgimento dei corsi di orientamento

CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO PER PRESTAZIONE D'OPERA NON ABITUALE (ART. 7, COMMA 6, D. LGS. 165/2001).



Attività di coordinamento dei corsi di orientamento presso Istituti Scolastici del territorio laziale, nell'ambito del progetto "Orientamento Next Generation – Università del Lazio – Sapienza", finanziato dal Piano di Ripresa e Resilienza - PNRR

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/04/2023 – 31/01/2024]

Tutor universitaria

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).

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/09/2022 – 31/01/2023]

Tutor universitaria

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 (LM-54) per l'insegnamento di Chimica Analitica Strumentale I con Laboratorio e Chimica Analitica Strumentale II con Laboratorio (anno accademico 2022/2023).

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[27/04/2022 – 31/01/2023]

Tutor universitaria

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).

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[10/09/2020 – 21/05/2021]

Tirocinante

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

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/05/2018 – 21/10/2018]

Tirocinante

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/01/2022 – 31/12/2024]

Dottorato in Scienze Chimiche

Sapienza Università di Roma <https://www.uniroma1.it/it>

Città: Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze Chimiche | **Voto finale:** Ottimo | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Tesi:** Packaging alimentare biodegradabile ottenuto da cellulosa riciclata e polimeri biobased



Dottorato 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".

[13/12/2024 – 13/12/2024]

SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica

Società Chimica Italiana - Gruppo Interdivisionale Diffusione della Cultura Chimica

Città: Roma | **Paese:** Italia |

In questa edizione di SCI*C è stato affrontato il tema "Parlare ad ampi pubblici: la chimica sui giornali e sui social" e in particolare ci sono state tre sessioni che hanno interessato diverse modalità per comunicare la Chimica:

- Giornalismo Scientifico;
- Linguaggio Memetico;
- Produzione di contenuti social.

[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 | **Level EQF:** Livello 7 EQF | **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 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **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.

[2023 – 2024] **Corso di "Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati"**

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia |

Corso valevole anche come modulo 1 del corso di aggiornamento quinquennale lavoratori/preposti/dirigenti/RADRL Settore 85.42.00 - Istruzione Universitaria e post-universitaria; accademie e conservatori (ATECO 2007)

[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 |

PUBBLICAZIONI

[2025] **[MS and GC-MS Analytical Methods for On-Line Thermally Induced Evolved Gas Analysis \(OLTI-EGA\)](#)**

Gullifa, G., Papa, E., Putzolu, G., Rizzo, G., Ruocco, M., Albertini, C., Risoluti, R., & Materazzi, S. (2025). MS and GC-MS Analytical Methods for On-Line Thermally Induced Evolved Gas Analysis (OLTI-EGA). *Chemosensors*, 13(7), 258.

[2025] **[Formation of Biofilm and Degradation Processes of Resilient and Green Materials: A Field Study and Novel Perspectives](#)**

Bruno, A., Ubaldi, F., Risoluti, R., Gianfranceschi, G., Papa, E., Valeriani, F., & Romano Spica, V. (2025). Formation of Biofilm and Degradation Processes of Resilient and Green Materials: A Field Study and Novel Perspectives. *Coatings*, 15(2), 125.

[2024] **[Fast and Reliable On-Site Quality Assessment of Essential Raw Brewing Materials Using MicroNIR and Chemometrics](#)**

Gullifa, G., Albertini, C., Papa, E., Petrucci, R., Di Matteo, P., Bortolami, M., Stefano & Risoluti, R. (2024). Fast and Reliable On-Site Quality Assessment of Essential Raw Brewing Materials Using MicroNIR and Chemometrics. *Foods*, 13(17), 2728.

[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, 1214825.

[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, 1234763.

[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.

APPARTENENZA A ORDINI E SOCIETÀ

[2022 – Attuale] **Iscritto alla Società Chimica Italiana**

[2024 – Attuale] **Iscritto all'Ordine Interregionale dei Chimici e Fisici L.U.A.M.**

[2024 – Attuale] **Iscritto alla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici**

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[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".



[21/02/2022] **"Laureato Eccellente per l'anno accademico 2019/2020" Istituto che rilascia la qualifica:** Sapienza Università di Roma

[21/08/2024] **Idoneo e non vincitore di pubblico concorso Istituto che rilascia la qualifica:** Istituto Superiore di Sanità

Borsa di studio per laureati, per studi e ricerche in materia di chimica farmaceutica e alimentare, da usufruirsi presso il Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore dell'Istituto Superiore di Sanità – codice concorso: BS CNSC 2024 01

PROGETTI

[2022 – Attuale] **Sea Care - Progetto per la ricerca su salute, ambiente e clima nella visione Planetary Heath**

Tra gli obiettivi principali del progetto triennale, c'è la creazione di un approccio metodologico uniforme, per restituire un quadro complessivo della contaminazione dei nostri mari e di come tutto ciò impatta sulla salute umana e sui cambiamenti climatici. Per tale progetto sono state svolte campagne di campionamento a bordo delle navi della Marina Militare (Nave Scuola Amerigo Vespucci, Paolo Thaon di Revel e Francesco Morosini), all'interno dell'accordo fra Istituto Superiore di Sanità e Marina Militare. Queste campagne hanno compreso operazioni di misurazione, campionamento e pretrattamento delle acque marine tramite apposite apparecchiature, quali bottiglie Niskin, sonda multiparametrica, rete manta e disco secchi. La scelta dei punti di campionamento si è basata sullo studio delle correnti oceaniche con l'ausilio di appositi software, al fine di monitorare i parametri chimico-fisici (temperatura, salinità, conducibilità, ossigeno disciolto, pH, metalli) e microbiologici (virus e batteri) di acqua sia profonda che superficiale e l'inquinamento da microplastiche. L'insieme dei dati ambientali raccolti è stato sottoposto ad analisi statistica multivariata per la costruzione di modelli di classificazione e quantificazione di contaminati marini emergenti e non.

[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

[15/12/2025 – 17/12/2025] **MicroNIR/Chemometric Platform for Rapid Trihalomethanes Screening in Water**

GS2025: Sensori e biosensori come strumenti strategici per la salute, la sicurezza alimentare ed il monitoraggio ambientale(oral)

Autori:

T. Pobat¹, **E. Papa**², G. Rizzo², G. Putzolu², F. Valeriani¹, R. Risoluti², V. Romano Spica¹



¹*Dipartimento di Scienze del Movimento, dell'Uomo e della Salute, Università degli Studi di Roma Foro Italico, Piazza Lauro De Bosis 15, 00135 Roma, Italia*

²*Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia*

[19/10/2025 – 22/10/2025]

Application of MicroNIR technique coupled with chemometrics for monitoring trihalomethanes in recreational waters

11th International Conference on Swimming Pools and Spas (oral)

Autori:

T. Pobat¹, **E. Papa**², G. Gianfranceschi¹, G. Putzolu², G. Rizzo², F. Valeriani¹, R. Risoluti², V. Romano Spica¹

¹*Dipartimento di Scienze del Movimento, dell'Uomo e della Salute, Università degli Studi di Roma Foro Italico, Piazza Lauro De Bosis 15, 00135 Roma, Italia*

²*Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia*

[14/09/2025 – 16/09/2025]

Innovative spray-congealed stearin microcapsules for co-delivery of Lactobacillus plantarum and fish oil: a solvent-free and sustainable strategy for functional foods

13TH PROBIOTICS, PREBIOTICS & NEW FOODS: nutraceuticals, botanicals & phytochemicals for nutrition and human, animal and microbiota health (oral)

Autori:

G. Rizzo¹, **E. Papa**¹, C. Albertini^{1,2}, G. Putzolu¹, M. Ruocco¹, G. Gullifa², L. Notargiacomo^{1,3}, A. Muratore³, C. Mazzoni⁴, R. Cirilli⁴, F. Romana Mammone^{1,2}, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

⁴*Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia*

[07/09/2025 – 11/09/2025]

Analysis and identification of diesel adulteration using NIR spectroscopy and chemometric approaches: an innovative method for fuel quality and traceability

XXXI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (oral)

Autori:

E. Papa¹, G. Rizzo¹, G. Putzolu¹, M. Ruocco¹, G. Gullifa², C. Albertini^{1,2}, A. Muratore³, L. Notargiacomo^{1,3}, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*



[07/09/2025 – 11/09/2025]

Stearin-based microcapsules of Lactobacillus plantarum and fish oils: a stable dual action nutraceutical product

XXXI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI)
(oral)

Autori:

G. Rizzo¹, **E. Papa**¹, C. Albertini^{1,2}, G. Putzolu¹, M. Ruocco¹, G. Gullifa², L. Notargiacomo^{1,3}, A. Muratore³, C. Mazzoni⁴, R. Cirilli⁴, F. Romana Mammone^{1,2}, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

⁴*Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia*

[07/09/2025 – 11/09/2025]

Development and optimization of a multiparametric method for molecular fingerprinting of Cannabis

XXXI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI)
(oral)

Autori:

M. Ruocco¹, **E. Papa**¹, G. Putzolu¹, G. Rizzo¹, C. Albertini¹, G. Gullifa², G. Battaglia³, A. Brandolini³, C. Fontanarosa³, M. Spinelli³, A. Amoresano³, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via Cinthia 26 – 80126 Napoli, Italia*

[07/09/2025 – 11/09/2025]

Quality assessment of SARS-CoV-2 vaccines by MicroNIR/Chemometrics

XXXI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI)
(poster)

Autori:

C. Albertini^{1,2}, S. Massimi², P. Caprari², G. Gullifa², **E. Papa**¹, G. Rizzo¹, G. Putzolu¹, M. Ruocco¹, L. Notargiacomo^{1,3}, A. Muratore³, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*



[07/09/2025 – 11/09/2025] **A green analytical approach to monitoring the chemical upcycling of PET waste**

XXXI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI)
(poster)

Autori:

G. Putzolu¹, G. Rizzo¹, **E. Papa**¹, M. Ruocco¹, C. Albertini¹, L. Notargiacomo¹, A. Muratore²,
G. Gullifa³, S. Gabrielli⁴, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

⁴*Scuola di scienze e tecnologie, Università di Camerino, Via Gentile da Varano III, 26 – 62032 Camerino, Italia*

[22/06/2025 – 25/06/2025] **Enhanced method development and validation for the analyzing Bisphenol A in environmental water using MicroNIR technology**

2nd International Congress "Science for the Planet" (poster)

Autori:

L. Notargiacomo^{1,2}, A. Muratore², **E. Papa**¹, C. Albertini^{1,3}, G. Putzolu¹, G. Rizzo¹, G. Gullifa³, F. Ferrara², R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

[08/06/2025 – 12/06/2025] **Application of portable MicroNIR spectroscopy and chemometric analysis for the rapid characterization of commercial cannabidiol (CBD)**

22nd International Conference on Near Infrared Spectroscopy (poster)

Autori:

G. Putzolu¹, G. Rizzo¹, M. Ruocco¹, **E. Papa**¹, C. Albertini^{1,2}, A. Muratore³, L. Notargiacomo^{1,3}, A. Gaggiotti⁴, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

⁴*FL Group - Tilray Medical, Vado Ligure, Italia*



[08/06/2025 – 12/06/2025] **Application of MicroNIR technique for recreational waters monitoring**

22nd International Conference on Near Infrared Spectroscopy (oral)

Autori:

T. Pobat¹, A. Bruno¹, **E. Papa**², F. Valeriani¹, R. Risoluti², V. Romano Spica¹

¹*Dipartimento di Scienze del Movimento, dell'Uomo e della Salute, Università degli Studi di Roma Foro Italico, Piazza Lauro De Bosis 15, 00135 Roma, Italia*

²*Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia*

[08/06/2025 – 12/06/2025] **Near Infrared Spectroscopy method set up and validation for analysis of alkylphenols in environmental water samples**

22nd International Conference on Near Infrared Spectroscopy (poster)

Autori:

A. Muratore¹, L. Notargiacomo^{1,2}, **E. Papa**², C. Albertini^{2,3}, G. Putzolu², G. Rizzo², G. Gullifa³, F. Ferrara¹, R. Risoluti²

¹*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

²*Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

[08/06/2025 – 12/06/2025] **Develop and validation of novel methods for the analysis of bisphenol A and alkylphenols in artificial seawaters based on MicroNIR technology**

22nd International Conference on Near Infrared Spectroscopy (poster)

Autori:

L. Notargiacomo^{1,2}, A. Muratore¹, **E. Papa**², C. Albertini^{2,3}, G. Putzolu², G. Rizzo², G. Gullifa³, F. Ferrara¹, R. Risoluti²

¹*Centro Nazionale per la Sicurezza delle Acque (CeNSiA), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

²*Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, Italia*

³*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

[09/12/2024 – 11/12/2024] **Quality assessment of SARS-CoV-2 vaccines by TG/Chemometrics**

XLV National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics (poster)

Autori:

G. Gullifa¹, C. Albertini¹, S. Massimi², P. Caprari², **E. Papa**¹, G. Putzolu¹, G. Rizzo¹, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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



²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

[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. Papa**¹, L. Barone¹, P. Rotundo¹, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, 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. Papa**¹, P. Caprari², S. Massimi², C. Albertini¹, F. Sorrentino³, L. Maffei³, R. Risoluti¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Thalassemia Unit, Ospedale S. Eugenio, 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. Papa**¹, L. Barone¹, A. Familiari¹, S. Materazzi¹, R. Risoluti¹

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

[05/10/2022 – 07/10/2022] **Monitoring of a personalized therapeutic program in haematology by innovative TGA/Chemometrics**

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

Autori:

R. Risoluti¹, G. Gullifa¹, S. Massimi², P. Caprari², F. Sorrentino³, L. Maffei³, L. Barone¹, **E. Papa**¹, S. Materazzi¹

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

²*Centro Nazionale per il Controllo e la valutazione dei Farmaci (CNCF), Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia*

³*Thalassemia Unit, Ospedale S. Eugenio, Roma, Italia*



[05/10/2022 – 07/10/2022] **On site detection of seized illicit drugs by MicroNIR and chemometrics**

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

Autori:

R. Risoluti¹, G. Gullifa¹, L. Barone¹, P. Maida², V. Buccilli², **E. Papa**¹, C. Albertini¹, D. Zavattaro², S. Materazzi¹

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

²*Carabinieri RIS, Reparto Investigazioni Scientifiche, Via Monsignor D'Arrigo 7, 98121 Messina, Italy*

[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

¹*Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185 Roma, 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. Papa**¹, P. Caprari¹, S. Massimi¹, G. Perleonardi¹, C. Albertini¹, R. Risoluti¹

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

[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

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

[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. Papa**¹, 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

Convegno Nazionale «Mare e Salute». Comprendere e controllare i nessi tra oceano globale e salute umana attraverso la cooperazione scientifica e la partnership istituzionale

[15/06/2023 – 15/06/2023]

Organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità. Dipartimento di Ambiente e Salute. In collaborazione con la Marina Militare Italiana. Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente. Roma.

Sea Care - Progetto per la ricerca su salute, ambiente e clima nella visione Planetary Heath

[29/05/2024 – 29/05/2024]

Intervento riunione soci APANAC (Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia). Panama. (oral)

Sea Care - Progetto per la ricerca su salute, ambiente e clima nella visione Planetary Heath

[30/05/2024 – 30/05/2024]

Evento scientifico a bordo della Nave Amerigo Vespucci in collaborazione con la Marina Militare Italiana. (oral)

Miniaturized analytical platform for emerging compound detection in water matrices

[31/05/2024 – 31/05/2024]

Seminario scientifico presso l'Università di Panama. (oral)

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

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"

Il presente curriculum vitae, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.