



Elena Papa

ESPERIENZA LAVORATIVA

[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.

[16/03/2024 – 12/04/2024]

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

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

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

[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).

[01/05/2018 – 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

[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 | **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).

Corso di "Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati"

[2023 – 2024]

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)

[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 |

PUBBLICAZIONI

[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

[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".



- [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 – 2025] **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

- [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

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

[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

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

[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

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

[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

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



[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

¹Dipartimento 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

¹Dipartimento 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

[15/06/2023 – 15/06/2023]

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

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.

[29/05/2024 – 29/05/2024]

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

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

[30/05/2024 – 30/05/2024]

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

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

COMPETENZE DIGITALI

Le mie 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 | Gascromatografia | HPLC | Spettrometria | Termogravimetria

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".

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.

Roma, 10/03/2025

f.to

Elena Papa