



Erika Buratti

Nazionalità: Italiana | Indirizzo e-mail: e.buratti1@unimc.it

PRESENTAZIONE

Dottore di ricerca in Diritto e innovazione, MED/43 - Tossicologia forense
Università degli studi di Macerata.

ESPERIENZA LAVORATIVA

TUTOR UNIVERSITARIA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO – 30/09/2018 – 29/07/2019 – CAMERINO, ITALIA

Attività di tutor di supporto per gli studenti stranieri e italiani. Organizzazione delle attività per gli studenti, mantenimento di un costante contatto con gli studenti per garantire un'ottima comunicazione tra studenti e docenti tramite incontri frontali e garantendo un canale di comunicazione multimediale (via email o telefonico).

TUTOR UNIVERSITARIA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO – 06/01/2018 – 12/06/2019 – CAMERINO, ITALIA

Attività di tutorato didattico. Assistenza ai docenti durante le ore di attività didattica con gli studenti del corso di laurea triennale.

Supporto e aiuto durante le esperienze di laboratorio con tecniche base di chimica, biologia cellulare, microbiologia, genetica, patologia

UNIVERSITÀ DI MACERATA – MACERATA, ITALIA

BORSISTA POST-DOTTORATO IN TOSSICOLOGIA FORENSE MED/43 – 01/04/2025 – 31/03/2026

-Attività di ricerca sul progetto dal titolo "Tecniche di analisi per la ricerca di Nuove Sostanze Psicoattive su matrice pilifera".

-Attività di ricerca parallela in campo tossicologico forense nell'analisi di matrici biologiche e non biologiche, provenienti da sequestri dell'autorità giudiziaria, autopsie forensi e prelievi da vivente. Estrazione, identificazione e quantificazione di sostanze esogene con tecniche analitiche di cromatografia gassosa e liquida ad alta risoluzione associate a spettrometria di massa.

-Supporto nello svolgimento delle lezioni e degli appelli d'esame per l'Università di Macerata l'Università di Urbino e come cultore della materia in Tossicologia Forense, Tossicodipendenze e tutela della salute, Medicina sociale e Igiene infantile e sviluppo psicomotorio.

BORSISTA DI RICERCA POST-DOTTORATO IN TOSSICOLOGIA FORENSE MED/43 – 01/03/2024 – 28/02/2025

-Attività di ricerca dal titolo "Studio del meccanismo di accumulo dell'etanolo e dei suoi metaboliti in larve isolate da materiale cadaverico".

-Attività di ricerca parallela in campo tossicologico forense nell'analisi di matrici biologiche e non biologiche, provenienti da sequestri dell'autorità giudiziaria, autopsie forensi e prelievi da vivente. Estrazione, identificazione e quantificazione di sostanze esogene con tecniche analitiche di cromatografia gassosa e liquida ad alta risoluzione associate a spettrometria di massa.

-Supporto nello svolgimento delle lezioni e degli appelli d'esame per l'Università di Macerata l'Università di Urbino e come cultore della materia in Tossicologia Forense, Tossicodipendenze e tutela della salute, Medicina sociale e Igiene infantile e sviluppo psicomotorio.

ASSEGNISTA DI RICERCA MED/43 – 01/12/2022 – 30/11/2023

Vincitrice di un assegno di ricerca in tossicologia forense presso l'Università di Macerata con un progetto di ricerca incentrato sulle Nuove Sostanze Psicoattive (NPS) e sulla loro determinazione in matrici biologiche alternative (capelli e unghie) mediante tecniche di gascromatografia e cromatografia liquida ad alta prestazione.

UNIVERSITÀ DI MACERATA – MACERATA, ITALIA

CULTURE DELLA MATERIA IN MEDICINA SOCIALE E IGIENE INFANTILE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MACERATA - A.A. 2025/2026 - IN CORSO - Attuale

CULTURE DELLA MATERIA IN IGIENE INFANTILE E SVILUPPO PSICOMOTORIO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MACERATA - A.A. 2023/2024 - ATTUALE - Attuale

CULTURE DELLA MATERIA IN MEDICINA SOCIALE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MACERATA - A.A. 2023/2024 - 2024/2025

CULTURE DELLA MATERIA IN TOSSICOLOGIA FORENSE - DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MACERATA - A.A. 2021/2022 - ATTUALE - Attuale

CULTURE DELLA MATERIA IN TOSSICODIPENDENZE E TUTELA DELLA SALUTE - TEORIE, CULTURE E TECNICHE PER IL SERVIZIO SOCIALE - DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MACERATA - A.A. 2021/2022 - ATTUALE - Attuale

CULTURE DELLA MATERIA IN TOSSICOLOGIA FORENSE - DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA, SCIENZE GIURIDICHE PER LA CONSULENZA DEL LAVORO E LA SICUREZZA PUBBLICA E PRIVATA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO - A.A. 2023/2024 - ATTUALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO - Attuale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

04/05/2022 - 05/05/2022

PARTECIPAZIONE AL CORSO DI FORMAZIONE "TR (LC) - TROUBLESHOOTING HPLC E UHPLC - GUIDA AVANZATA ALLA PREVENZIONE E SOLUZIONE DEI PROBLEMI CROMATOGRAFICI E STRUMENTALI" Phenomenex

Sito Internet www.phenomenex.com | **Campo di studio** Forensic toxicology

02/05/2022 - 03/05/2022

PARTECIPAZIONE AL CORSO DI FORMAZIONE "LC3 - STRATEGIE PER LO SVILUPPO DI METODI ROBUSTI IN HPLC ED UHPLC" Phenomenex

Sito Internet www.phenomenex.com | **Campo di studio** Forensic toxicology

31/10/2019 - ATTUALE Macerata, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN TOSSICOLOGIA FORENSE Università degli Studi di Macerata

Campo di studio Tossicologia forense | **Livello EQF** Livello 8 EQF

30/01/2022

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DEL BIOLOGO Esame di stato presso Università degli studi di Viterbo

30/09/2016 - 03/04/2019 Camerino, Italia

LAUREA MAGISTRALE DI SECONDO LIVELLO IN BIOLOGICAL SCIENCES "MOLECULAR DIAGNOSTICS AND BIOTECHNOLOGY" Università degli Studi di Camerino

L'attività didattica, gli esami, il periodo di tirocinio e l'esame di laurea sono stati condotti interamente in lingua inglese. Durante le attività di laboratorio e di tirocinio ho avuto modo di acquisire approfondite conoscenze ed avanzate competenze nelle metodologie più innovative in ambito biomolecolare biotecnologico, con applicazioni in campo diagnostico.

Tesi sperimentale in Clinica e diagnostica molecolare con prevalente pratica di Spettrofotometria, Western Blot, ELISA.

Campo di studio Biologia | **Voto finale** 110/110 con lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF |

Tesi Effects of p62 engineered Lactobacilli treatment on proteolytic and oxidative pathways in Alzheimer

L'attività didattica è stata svolta interamente in lingua inglese. Acquisizione di conoscenze nel campo della biologia quali Istologia, Citologia, Biochimica, Genetica Molecolare, Immunologia e Patologia, Parassitologia, Botanica e Zoologia. Le esperienze didattiche di laboratorio hanno permesso di acquisire pratica e consapevolezza sull'utilizzo di alcune delle principali tecniche di laboratorio: analisi elettroforesi, estrazione di DNA, PCR, preparazione di campioni istologici, colorazione di vetrini. Tesi sperimentale in Parassitologia incentrata su estrazione di DNA e PCR

Campo di studio Biologia | Voto finale 102/110 | Livello EQF Livello 6 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
SPAGNOLO	B2	B2	B2	B2	B1
FRANCESE	B1	B1	B1	B1	B1

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

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Social Network | Google | InternetExplorer | Android | Certificazione Ic3 | Microsoft Office | GoogleChrome | Posta elettronica | Instagram | Outlook | Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office | lavorare come una squadra | controllare gli sviluppi educativi | comprendere l'inglese scritto | Windows

PUBBLICAZIONI

2021

[Hair Analysis to Evaluate Polydrug Use](#)

<https://doi.org/10.3390/healthcare9080972>

Autori: Tassoni, G., Cipitelli, M., Mietti, G., Cerioni, A., Buratti, E., Bury, E., & Cingolani, M. | **Nome della pubblicazione:** Healthcare

2022

[Detection of morphine and opioids in fingernails: immunohistochemical analysis and confirmation with ultra-high-performance liquid chromatography coupled to high-resolution mass spectrometry](#)

DOI: 10.3390/toxics10080420

Nome della pubblicazione: Toxics

2024

[Exogenous Versus Endogenous Nandrolone in Doping Investigations: A Systematic Literature Review. Appl. Sci. 2024, 14, 10641.](#)

<https://doi.org/10.3390/app142210641>

Autori: Scendoni R; Ricchezze G, Mietti G, Cerioni A, Frolidi R, Cingolani M, Buratti E, Cipitelli M. Scendoni R; Ricchezze G, Mietti G, Cerioni A, Frolidi R, Cingolani M, Buratti E, Cipitelli M. | **Nome della pubblicazione:** Applied Sciences

2024

[A pilot study on post-mortem determination of drug abuse on dental tissues.](#)

<https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2024.112185>

Autori: Bianchi I., Cippitelli M., Buratti E., Cerioni A., Mietti G., Focardi M., Grifoni R., Scendoni R., Frolidi R., Cingolani M., Pinchi V. | **Nome della pubblicazione:** Forensic Science International

[Medico-Legal Applications of the Human Microbiome and Critical Issues Due to Environmental Transfer: A Review.](#)

<https://doi.org/10.3390/microorganisms12122424>

Autori: Ricchezze G., Buratti E., De Micco F., Cingolani M., Scendoni R. | **Nome della pubblicazione:** Microorganisms

2024

[Validation of a Headspace Gas Chromatography with Flame Ionization Detection Method to Quantify Blood Alcohol Concentration \(BAC\) for Forensic Practice.](#)

doi.org/10.3390/chemosensors12070133

Autori: Cerioni A., Mietti G., Cippitelli M., Ricchezze G., Buratti E., Frolidi R., Cingolani M., Scendoni R. | **Nome della pubblicazione:** Chemosensors

2024

[Identification of N-piperidinyl etonitazene in alternative keratinous matrices from a decomposing cadaver.](#)

[doi: 10.1016/j.jflm.2024.102710](https://doi.org/10.1016/j.jflm.2024.102710)

Autori: Buratti E., Mietti G., Cerioni A., Cippitelli M., Frolidi R., Cingolani M., Scendoni R. | **Nome della pubblicazione:** J Forensic Leg Med.

2024

[Comparative analysis between CDT in serum and Ethyl glucuronide in hair to define the best reliable tool for the diagnosis of alcohol abuse](#)

[doi: 10.1016/j.drugalcdep.2024.111128](https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2024.111128)

Autori: Cerioni A., Buratti E., Mietti G., Ribeiro ILA, Cippitelli M., Tassoni G., Cingolani M., Frolidi R., Scendoni R. | **Nome della pubblicazione:** Drug Alcohol Depend.

[A study into the nature and extent of polydrug use in driving recidivism behavior](#)

[doi: 10.1080/15389588.2023.2274273](https://doi.org/10.1080/15389588.2023.2274273)

Autori: Tassoni G., Cippitelli M., Scendoni R., Frolidi R., Buratti E., Cerioni A., Mietti G., Cingolani M. | **Nome della pubblicazione:** Traffic Inj Prev.

2023

[A study of free and total morphine in heroin death of chronic users.](#)

doi.org/10.1016/j.toxac.2023.11.008

Autori: Giovanna Tassoni, Marta Cippitelli, Erika Buratti, Alice Cerioni, Gianmario Mietti, Rino Frolidi, Mariano Cingolani, Roberto Scendoni. | **Nome della pubblicazione:** Toxicologie Analytique et Clinique

2023

[Validation of a new method for the detection of Ethyl glucuronide in larvae of Lucilia sericata as a marker of ante-mortem alcohol consumption](#)

[doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e20802](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20802)

Autori: Cerioni A., Buratti E., Mietti G., Cippitelli M., Cingolani M., Frolidi R., Scendoni R. | **Nome della pubblicazione:** Heliyon

2023

[Validation of an HPLC-HR-MS Method for the Determination and Quantification of Six Drugs \(Morphine, Codeine, Methadone, Alprazolam, Clonazepam and Quetiapine\) in Nails](#)

<https://doi.org/10.1093/jat/bkad022>

Autori: Buratti, E., Cipitelli, M., Miotti, G., Scendoni, R., Frolidi, R., Cerioni, A., & Cingolani, M. | **Nome della pubblicazione:** Journal of analytical toxicology

2023

Detection of Three Opioids (Morphine, Codeine and Methadone) and Their Metabolites (6-Monoacetylmorphine and 2-Ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine) in Larvae of Lucilia sericata Species by UHPLC-TF-MS and Validation

<https://doi.org/10.3390/molecules28124649>

Autori: Buratti, E., Miotti, G., Cipitelli, M., Cerioni, A., Frolidi, R., Cingolani, M., & Scendoni, R. | **Nome della pubblicazione:** Molecules

2025

Exploring Chromogranin A (CgA) as a Diagnostic Marker in Hypothermia-Related Deaths: Two Case Studies and a Literature Review

<https://doi.org/10.3390/diagnostics15131673>

Autori: Tomassini, L., Buratti, E., Ricchezze, G., Scendoni, R. | **Nome della pubblicazione:** Diagnostics

2026

Aortic dissection and opioid use: Two autopsy cases and potential pathological implications

<https://doi.org/10.1016/j.fsir.2026.100456>

Autori: Luca Tomassini, Erika Buratti, Rino Frolidi, Roberto Scendoni | **Nome della pubblicazione:** Forensic Science International: Reports

2025

omassini, L., Lancia, M., Gambelunghe, C., Ricchezze, G., Fedeli, P., Cingolani, M., De Micco, F., Fiorucci, E., & Scendoni, R.

<https://doi.org/10.1007/s12024-024-00934-0>

Autori: omassini, L., Lancia, M., Gambelunghe, C., Ricchezze, G., Fedeli, P., Cingolani, M., De Micco, F., Fiorucci, E., & Scendoni, R. | **Nome della pubblicazione:** Forensic science, medicine, and pathology

2026

Absence of ethyl glucuronide (EtG) production in ethanol-fed Lucilia sericata (Diptera: Calliphoridae) larvae: a pilot study for forensic applications

<https://doi.org/10.1016/j.legalmed.2026.102839>

Autori: Erika Buratti , Alice Cerioni , Gianmario Miotti , Marta Cipitelli , Giulia Ricchezze , Rino Frolidi , Mariano Cingolani , Roberto Scendoni | **Nome della pubblicazione:** Legal Medicine

● CONFERENZE AND SEMINARI

12/05/2023 – 13/05/2023

Convegno Nazionale Gruppo Tossicologi Forensi, Roma

Presentazione di un contributo orale dal titolo: "Analisi di sei sostanze in HPLC-ORBITRAP nelle unghie mediante una singola estrazione" Erika Buratti, Marta Cipitelli, Gianmario Miotti, Roberto Scendoni, Rino Frolidi, Alice Cerioni, Mariano Cingolani.

23/06/2023 – 24/06/2023

International Human Identification Conference, Termoli, Italy

Presentazione di un contributo orale dal titolo: "Toxicological analysis in postmortem nails for the identification of chronic drug abusers" Erika Buratti, Marta Cipitelli, Gianmario Miotti, Roberto Scendoni, Rino Frolidi, Alice Cerioni, Mariano Cingolani

08/11/2024 – 09/11/2024

Convegno Nazionale Gruppo Tossicologi Forensi, Napoli

Presentazione di un contributo orale dal titolo: "Le larve producono etilglucuronide? Studio sperimentale su campioni di larve di *Lucilia Sericata* nutrite con etanolo." Buratti Erika, Alice Cerioni, Gianmario Mietti, Marta Cippitelli, Giulia Ricchezze, Rino Frolidi, Mariano Cingolani, Roberto Scendoni.

08/11/2024 – 09/11/2024

Convegno Nazionale Gruppo Tossicologi Forensi, Napoli

Partecipazione alla presentazione di un contributo orale dal titolo: "Destrometorfano ed eroina: taglio pericoloso?" Mietti, Buratti, Cerioni, Cippitelli, Ricchezze, Frolidi, Cingolani, Scendoni.

09/02/2026 – 14/02/2026

78th Annual AAFS Scientific Conference Back to Basics: The Fundamentals of Forensic Science

● **ALTRI CONTRIBUTI SCIENTIFICI**

Ricerca in HPLC-ORBITRAP di Etilglucuronide in larve di *Lucilia Sericata*, prelevate da cadavere in avanzato stato di decomposizione

Alice Cerioni, Erika Buratti, Gianmario Mietti, Marta Cippitelli, Rino Frolidi, Mariano Cingolani, Roberto Scendoni.

Poster

Convegno Nazionale Gruppo Tossicologi Forensi, Roma 2023

An immunohistochemical approach to detect morphine in fingernails

Gianmario Mietti, Roberto Scendoni, Emanuele Bury, Erika Buratti, Rino Frolidi, Marta Cippitelli, Alice Cerioni and Mariano Cingolani

Poster

International Human Identification Conference, Termoli, Italy

2023

I denti come matrice alternativa per la determinazione post-mortale di abuso di droghe: studio pilota

Bianchi Ilenia;Cippitelli Marta;Buratti Erika;Cerioni Alice;Mietti Gianmario;Scendoni Roberto;Frolidi Rino;Cingolani Mariano

Poster

Convegno Nazionale GISDAP e GISDI, Firenze

2023

A Pilot Study on Postmortem Determination of Drug Abuse on Dental Tissues

Bianchi, Ilenia; Cippitelli, Marta; Buratti, Erika; Mietti, Gianmario; Cerioni, Alice; Scendoni, Roberto, Frolidi Rino, Cingolani Mariano

Poster

76th Annual Conference of the American Academy of Forensic Sciences - Denver (CO), 19-24/02/2024

Identification of the new synthetic opioid N-piperidinyl etonitazene (etonitazepipne) in postmortem alternative matrices

Roberto Scendoni;Erika Buratti;Gianmario Mietti;Alice Cerioni;Marta Cippitelli;Rino frolidi;Mariano Cingolani

Atti di convegno

76th Annual Conference of the American Academy of Forensic Sciences - Denver (CO), 19-24/02/2024

Comparative postmortem blood alcohol concentrations in cardiac and peripheral blood: a case series

Giulia Ricchezze, Erika Buratti, Alice Cerioni, Gianmario Mietti, Marta Cippitelli, Rino Frolidi, Mariano Cingolani, Roberto Scendoni

Poster

77th Annual Conference of the American Academy of Forensic Sciences - Baltimore (Md), 17-22/02/2025

Lethal intake of cocaine: accidental or suicide? Presentation of a case after a review of the literature

Giulie Ricchezze, Alice Cerioni, Rino Frolidi, Gianmario Mietti, Erika Buratti, Roberto Scendoni.

Poster

78th annual AAFS scientific conference Back to Basics: The Fundamentals of Forensic Science - New Orleans 2026

Can Lucilia sericata Larvae Produce Ethyl Glucuronide? An Experimental Study for Forensic Implications

Erika Buratti, Giulie Riccezze, Alice Cerioni, Marta Cippitelli, Gianmario Mietti, Roberto Scendoni.
Poster
78th annual AAFS scientic conference Back to Basics: The Fundamentals of Forensic Science - New Orleans 2026

● **ALTRI TITOLI**

Attività di referee per riviste scientifiche internazionali

2024 – Current
Attività di referee per la rivista scientifica internazionale Plos ONE e per le riviste appartenenti alla casa editrice MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) dal 2024. Le attività di revisione vengono condotte per argomenti di tossicologia forense e patologia forense.

Socia del gruppo scientifico nazionale Gruppo Tossicologi Forensi Italiani (GTFI)

11/2024 – Current

Membro dell'The International Association of Forensic Toxicologists

2026 - current

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".