

# Enrico Taglioni

**Lavoro** : Piazzale Aldo Moro, 5, Edificio CU014, Primo piano, 00185, Roma, Italia

**Nazionalità:** Italiana

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 01/05/2024 – 31/10/2024 ]

### Tirocinio formativo all'estero

#### *Università di Amsterdam (UvA)*

**Città:** Amsterdam | **Paese:** Paesi Bassi |

Periodo di formazione all'estero presso il gruppo di ricerca del Dr. Andrea Gargano dell'Università di Amsterdam (UvA) per una durata di 6 mesi per lo svolgimento di un progetto dal titolo "Investigation of liquid chromatography selectivities for LC-MS characterization of impurities of oligonucleotide pharmaceuticals and their application in 2DLC- MS workflows".

[ 01/11/2022 – Attuale ]

### Dottorato in Scienze Chimiche

#### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia | | **Tesi:** Mass spectrometry-based analytical platforms in untargeted metabolomics

L'attività di ricerca è incentrata sullo sviluppo di metodi analitici innovativi basati sulla spettrometria di massa ad alta risoluzione accoppiata a cromatografia liquida nell'ambito delle scienze omiche. Lo scopo del progetto di dottorato è quello di sviluppare piattaforme analitiche avanzate per il superamento dei limiti dell'analisi metabolomica e lipidomica in matrici complesse legati al processamento ed analisi dei dati, ma anche al grado di confidenza nella conoscenza strutturale dei metaboliti stessi, per applicazioni in biomedicina e nel campo agro-alimentare.

[ 09/2020 – 23/07/2022 ]

### Laurea Magistrale

#### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche | **Voto finale:** 110/110 e Lode | **Tesi:** Caratterizzazione untargeted di composti fenolici per la classificazione varietale e geografica della canapa industriale

[ 09/2017 – 21/07/2020 ]

### Laurea Triennale in Chimica

#### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche | **Voto finale:** 109/110 | **Tesi:** Studio del ruolo del rame sulla struttura del dominio amiloidogenico delle proteine prioniche dei mammiferi

[ 09/2012 – 08/07/2017 ]

### Diploma Istruzione liceale con indirizzo scientifico

#### *Liceo Scientifico Ceccano*

**Città:** Ceccano (FR) | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 90/100

[ 08/2015 – 26/06/2016 ]

### US High School Diploma

#### *Watertown High School (WHS)*

**Città:** Watertown (NY) | **Paese:** Stati Uniti |

## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

---

- [ 15/05/2024 ] **Premio "Laureato Eccellente" dell'A.A. 2021/2022 Istituto che rilascia la qualifica:** Fondazione Sapienza
- [ 11/07/2025 ] **Premio INBB - categoria Agro-alimenti Istituto che rilascia la qualifica:** Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi - Consorzio Interuniversitario  
Premio miglior poster con un progetto dal titolo: "Dual HRMS-based Untargeted Analytical Platforms for In-depth Investigation of Polar Lipidome and Bioactive Peptides in Algae: A Step Toward Sustainable Blue Economy" presso il XV Convegno Nazionale INBB, Roma, 10-11 luglio 2024

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

- [ 2024 - 2025 ] **VINCITORE BORSA DI COLLABORAZIONE (tranche dottorandi) PER IL TUTORAGGIO NELL'AMBITO DELLA CHIMICA ANALITICA I**

### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

- [ 2022 - 2023 ] **VINCITORE BORSA DI COLLABORAZIONE (tranche dottorandi) PER IL TUTORAGGIO NELL'AMBITO DELLA CHIMICA INORGANICA I**

### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

- [ 2021 - 2022 ] **Tirocinio formativo**

800 ORE DI TIROCINIO SVOLTENEL LABORATORIO DI RICERCA DELLA PROF.SSA ANNA LAURA CAPRIOTTI

### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

- [ 2020 - 2021 ] **VINCITORE BORSA DI COLLABORAZIONE STUDENTI SVOLTA NEL LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA III**

### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

- [ 2019 - 2020 ] **VINCITORE BORSA DI COLLABORAZIONE STUDENTI SVOLTA NEL LABORATORIO DI CHIMICA-FISICA I**

### *Università degli Studi di Roma La Sapienza*

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

- [ 2018 - 2019 ] **VINCITORE BORSA DI COLLABORAZIONE STUDENTI SVOLTA NELLA BIBLIOTECA DI CHIMICA G. ILLUMINATI**

## PROGETTI

---

[ 11/2023 – 11/2024 ] **Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1**

Finanziamento di Euro 1.000 per la ricerca dal titolo "**INVESTIGATION OF ACYLCARNITINE BIOMARKERS IN PROSTATE CANCER TISSUE BY HIGH-RESOLUTION MASS-SPECTROMETRY AND RETENTION TIME PREDICTION**"

[ 30/10/2024 – 29/10/2025 ] **Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1**

Finanziamento di Euro 1.000 per la ricerca dal titolo "**CHARACTERIZATION OF BIOACTIVE COMPOUNDS IN MEDITERRANEAN SEAWEEDS FOR SUSTAINABLE BLUE ECONOMY AND BIO-BASED CIRCULAR ECONOMY**"

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** Italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

**Francese**

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

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

## PUBBLICAZIONI

---

[ 2025 ] [Recent applications of supercritical fluid chromatography in the analysis of polyphenols](#)

**Riferimento:** Taglioni E., et al. Journal of Chromatography A, 2025

[ 2025 ] [Comprehensive profiling of sulfated phenolic compounds in edible and infesting seaweeds by a dedicated software-assisted platform](#)

**Riferimento:** Taglioni E., et al. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2025

[ 2025 ] [Detection of antibacterial peptides in artisanal rennet and evaluation of their antibacterial activity](#)

**Riferimento:** Montone, A. M. I., et al. International Dairy Journal, Vol. 160, Article number 106074

[ 2025 ] [Seaweed \(\*G. gracilis\*\) protein hydrolysates: a valuable source of short and medium-chain peptides with multifunctional properties](#)

**Riferimento:** Taglioni E., et al. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2025

[ 2024 ] [Hempseed protein-derived short- and medium-chain peptides and their multifunctional properties](#)

**Riferimento:** Aita S. E., et al. Advances in Food and Nutrition Research, 2024

[ 2024 ] [Preparation of Monolith for Online Extraction and LC-MS Analysis of  \$\beta\$ -Estradiol in Serum Via a Simple Multicomponent Reaction](#)

**Riferimento:** Cerrato A., et al. Analytical Chemistry 2024, 96, 11, 4639-4646

[ 2024 ] [Untargeted Analysis of Short-Chain Peptides in Urine Samples Short Peptides Analysis](#)

**Riferimento:** Aita S.E., et al. Methods in Molecular Biology, 2024, Vol. 2745, 31-43

[ 2024 ] [Transformation products of antibacterial drugs in environmental water: Identification approaches based on liquid chromatography-high resolution mass spectrometry](#)

**Riferimento:** Montone C.M., et al. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2024, Vol. 238, 115818

[ 2024 ] [One-phase extraction coupled with photochemical reaction allows the in-depth lipid characterization of hempseeds by untargeted lipidomics](#)

**Riferimento:** Cerrato A., et al. Talanta, 2024, Vol. 271, 125696

[ 2024 ] [An untargeted analytical workflow based on Kendrick mass defect filtering reveals dysregulations in acylcarnitines in prostate cancer tissue](#)

**Riferimento:** Cerrato A., et al. Analytica Chimica Acta, Vol. 1307, 342574

[ 2024 ] [First Proof of Concept of a Click Inverse Electron Demand Diels-Alder Reaction for Assigning the Regiochemistry of Carbon-Carbon Double Bonds in Untargeted Lipidomics](#)

**Riferimento:** Cerrato A., et al. Analytical Chemistry, Vol. 96, Issue 26, Pages 10817-10826

[ 2024 ] [Detailed lipid investigation of edible seaweeds by photochemical derivatization and untargeted lipidomics](#)

**Riferimento:** Montone, C. M., et al. Analytical and Bioanalytical Chemistry, Vol. 416, Issue 28, Pages 6269 - 6282

[ 2024 ] [Validation of a global method for the simultaneous analysis of polar and non-polar pesticides by online extraction and LC-MS/MS](#)

**Riferimento:** Piovesana, S., et al. Analytica Chimica Acta, Vol. 1329, Article number 343231

[ 2024 ] [Ultrasonication coupled to enzymatic hydrolysis of soybean okara proteins for producing bioactive and bioavailable peptides](#)

**Riferimento:** d'Adduzio, L., et al. Current Research in Food Science, Vol. 9, Article number 100919

[ 2023 ] [A green extraction method based on carbon nitride sorbent for the simultaneous determination of free and conjugated estrogens in milk](#)

**Riferimento:** Montone C.M., et al. Green Analytical Chemistry, 2023, vol. 5, 100055

[ 2023 ] [Occurrence of per- and polyfluorinated alkyl substances in wastewater treatment plants in Northern Italy](#)

**Riferimento:** Giannelli Moneta B., et al. Science of Total Environment, 2023, Vol. 894, 165089

[ 2023 ] [Dispersive solid phase extraction using a hydrophilic molecularly imprinted polymer for the selective extraction of patulin in apple juice samples](#)

**Riferimento:** Cavaliere C., et al. Microchimica Acta, 2023, Vol. 190, 485

## CONFERENZE E SEMINARI

[ 10/07/2025 – 11/07/2025 ]

Poster - XV Convegno Nazionale INBB : "Nuove Strategie di Ricerca Integrata su Salute, Alimentazione e Ambiente"

Roma, Italia

"Dual HRMS-based untargeted analytical platforms for in-depth investigation of polar lipidome and bioactive peptides in algae: a step toward sustainable blue economy" **Taglioni E.**, Laganà A., Lammi C., Capriotti A. L.

[ 07/04/2025 – 08/04/2025 ] **Comunicazione orale - Giornate di Bioanalitica 2025 - "Nuovi orizzonti per la Bioanalitica: benessere, nutrizione, sport"**

Roma, Italia

"Seaweed (*G. gracilis*) protein hydrolysates: a valuable source of short- and medium-chain peptides with multifunctional properties" **Taglioni E.**, Aita S. E., Montone C. M., Cavaliere C., Lammi C., Laganà A., Capriotti A. L.

[ 03/04/2025 ] **Seminario - ConoScienza In Condivisione: i seminari dei dottorandi** Roma, Italia

"Mass spectrometry-based analytical platforms in untargeted metabolomics"

[ 06/10/2024 – 10/10/2024 ] **Poster - 34th International Symposium on Chromatography (ISC)** Liverpool, UK

"An untargeted analytical workflow based on Kendrick mass defect filtering reveals dysregulations in acylcarnitines in prostate cancer tissue" **Taglioni E.**, Cerrato A., Aita S. E., Montone C. M., Sciarra A., Biancolillo A., Laganà A., Capriotti A. L.

[ 26/08/2024 – 30/08/2024 ] **Poster - XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana** Milano, Italia

"Comprehensive Structural Characterization of seaweeds Polar Lipidome by Coupling Single-Phase Extraction and Aza-Paternò-Buchi Derivatization" **Taglioni E.**, Aita S. E., Cavaliere C., Cerrato A., Montone C. M., Piovesana S., Laganà A., Capriotti A. L.

[ 19/06/2024 – 19/06/2024 ] **Poster - Van't Hoff Institute for Molecular Sciences (HIMS) Annual Symposium**

Amsterdam, Paesi Bassi

"An untargeted analytical workflow based on Kendrick mass defect filtering reveals dysregulations in acylcarnitines in prostate cancer tissue" **Taglioni E.**, Cerrato A., Aita S. E., Montone C. M., Sciarra A., Biancolillo A., Laganà A., Capriotti A. L.

[ 15/04/2024 – 16/04/2024 ] **Comunicazione orale - Giornate di Bioanalitica 2024 - One Health: Nuove frontiere per la chimica bioanalitica**

Bologna, Italia

"One-phase extraction coupled with photochemical reaction allows the in-depth lipid characterization of hempseeds by untargeted lipidomics" **Taglioni E.**, Aita S. E., Cavaliere C., Cerrato A., Paniccia M. C., Laganà A.

[ 12/10/2023 – 13/10/2023 ] **Comunicazione orale - Incontri di Scienza della Separazione** Termoli (CB), Italia

"Development and optimization of a green enrichment method for monitoring trace residues of free and conjugated estrogens using a graphitic carbon nitride-based sorbent" **Taglioni E.**, Cavaliere C., Laganà A., Montone C.M., Capriotti A.L.

[ 17/09/2023 – 21/09/2023 ] **Comunicazione orale - XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana**

Vasto (CH), Italia

"A green extraction method based on carbon nitride sorbent for the simultaneous determination of free and conjugated estrogens in milk" **Taglioni E.**, Cavaliere C., Laganà A., Montone C.M., Capriotti A.L.

[ 27/03/2023 – 28/03/2023 ] **Comunicazione orale - "Le Giornate di Bioanalitica 2023 - La Chimica Bioanalitica verso il 2030"**

Firenze, Italia

"Untargeted characterization of phenolic compounds for varietal and geographical classification of industrial hemp" **Taglioni E.**, Aita S. E., Capriotti A. L., Biancolillo A., Laganà A.

---

## ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

[ 2023 – Attuale ]

### NOMINA NEL COMITATO ORGANIZZATORE DEI SEMINARI DEI DOTTORANDI "ConoSceienza in Condivisione"

Università degli Studi di Roma La Sapienza

[ 2023 – Attuale ]

### NOMINA COME RAPPRESENTANTE DEGLI STUDENTI E DEI DOTTORANDI NEL COMITATO PARI OPPORTUNITA'

Università degli Studi di Roma La Sapienza

[ 2023 – Attuale ]

### NOMINA COME RAPPRESENTANTE DEGLI DOTTORANDI NEL COLLEGIO DEI DOCENTI DELLA SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE

Università degli Studi di Roma La Sapienza

[ 2023 – Attuale ]

### NOMINA COME RAPPRESENTANTE DEGLI STUDENTI E DEI DOTTORANDI NELLA GIUNTA DI DIPARTIMENTO

Università degli Studi di Roma La Sapienza

[ 2023 – Attuale ]

### NOMINA COME RAPPRESENTANTE DEGLI STUDENTI E DEI DOTTORANDI NEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Università degli Studi di Roma La Sapienza

[ 01/2024 – 28/06/2024 ]

### NOMINA COME MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE PER IL SECOND SYMPOSIUM FOR YOUNG CHEMISTS (SYNC)

Università degli Studi di Roma La Sapienza

## VOLONTARIATO

[ 17/05/2025 ]

**Attività di Terza Missione dell'Ateneo - "Notte Bianca dei Laboratori 2025"** Roma, Italia

In qualità di Dottorando di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, ha partecipato attivamente all'organizzazione e alla gestione dell'evento "Notte Bianca dei Laboratori 2025", iniziativa rientrante nelle attività di Terza Missione dell'Ateneo.

## COMPETENZE

Social Network | Windows | Kaleidograph | LaTeX | XCalibur | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Compound Discoverer | mMass | Basic MatLab | Buona conoscenza e padronanza del sito Metaboanalyst

## PATENTE DI GUIDA

**Motocicletta:** AM  
**Motocicletta:** A2  
**Automobile:** B

## COMPETENZE TECNICHE

[ 2021 – Attuale ]

### Competenze tecniche nell'utilizzo di strumentazioni analitiche

- Ottime capacità specifiche nell'ambito della purificazione del campione, validazione di metodi analitici e nell'utilizzo di metodi di cromatografia liquida accoppiata a

spettrometria di massa ad alta risoluzione per la risoluzione di problematiche analitiche su matrici complesse come fluidi biologici.

- Ottime competenze tecniche nell'utilizzo di sistemi UHPLC e nanoLC (Dionex UltiMate 3000 RSLC, ShimadzuNexera Ultra High Performance, UHPC Thermo-Vanquishe Dionex UltiMate 3000 RSLCnano) e di spettrometri di massa a bassa ed alta risoluzione (Thermo TSQ 8000, Thermo QExactive, Thermo Elite LTQ/XL) derivanti dall'esperienza di tirocinio magistrale e di dottorato di ricerca.
  - Buone competenze tecniche nell'utilizzo di sistemi 2DLC (Agilent) derivanti dal periodo di formazione all'estero presso l'Università di Amsterdam.
  - Buone competenze tecniche nell'utilizzo di sistemi GC-FID e HPLC-UV/VIS acquisite nel periodo di svolgimento delle borse di collaborazione studenti.
- 

*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".*