



Sara Elsa
Aita

ESPERIENZA LAVORATIVA

31/10/2020 – ATTUALE – Roma, Italia

● **Dottoranda in Scienze Chimiche**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

04/2022 – 01/2023

● **Vincitrice Bando N.04/2022 per Incarico di Tutoraggio**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

10/10/2021 – 30/01/2022 – Roma, Italia

● **Vincitrice Bando N.10/2021 per Incarico di Tutoraggio**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

03/2021 – 09/2021 – Roma, Italia

● **Vincitrice Bando N.7/2021 per Incarico di Tutoraggio**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

03/2021 – 09/2021 – Roma, Italia

● **Vincitrice Bando N.18/2020 per Incarico di Tutoraggio**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

31/01/2020 – 30/10/2020 – Roma, Italia

● **Titolare di assegno di ricerca**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

31/01/2019 – 30/01/2020 – Roma, Italia

● **Titolare di assegno di ricerca**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

03/2018 – 09/2018 – Roma, Italia

● **Vincitrice Bando N.6/2018 per Incarico di Tutoraggio**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2018

● **Laurea Magistrale in Chimica Analitica con votazione 110/110 e lode**
Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

2017

● **Attestato 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

09/2016

● **Laurea Triennale in Chimica con votazione 93/110**

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

05/2011

● **Diploma di Perito Industriale a Indirizzo Chimico con votazione 100/100**

Istituto Tecnico Industriale "Enrico Fermi", Castrovillari

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

ALTRE LINGUE:

Inglese

Ascolto
B2

Lettura
B2

Produzione orale
B2

Interazione orale
B2

Scrittura
B2

Tedesco

Ascolto
B2

Lettura
B1

Produzione orale
B1

Interazione orale
B1

Scrittura
A2

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Posta elettronica / Google / Android / Social Network / connettività e sicurezza / Editing foto e video / Risoluzione dei problemi

PUBBLICAZIONI

● **Detailed investigation of the composition and transformations of phenolic compounds in fresh and fermented *Vaccinium floribundum* berry extracts by high-resolution mass spectrometry and bioinformatics**

2022

Phytochemical Analysis, ISSN: 09580344

● Cerrato A., Piovesana S., **Aita S.E.**, Cavaliere C., Felletti S., Laganà A., Montone C.M., Vargas-de-la-Cruz C., Capriotti A.L.

Investigating the Short Peptidome Profile of Italian Dry-Cured Ham at Different Processing Times by High-Resolution Mass Spectrometry and Chemometrics

2022

International Journal of Molecular Sciences, ISSN: 16616596

Cerrato A., **Aita S.E.**, Capriotti A.L., Cavaliere C., Montone A.M.I., Montone C.M., Laganà A.

● **Untargeted analysis of contaminants in river water samples: Comparison between two different sorbents for solid-phase extraction followed by liquid chromatography-high-resolution mass spectrometry determination**

2022

Microchemical Journal

Montone C.M., Giannelli Moneta B., [Aita S.E.](#), Aulenta F., Cavaliere C., Cerrato A., Fazi S., Laganà A., Paolini V., Petracchini F., Piovesana S., Capriotti A.L.

● **Fully Automatized Detection of Phosphocholine-Containing Lipids through an Isotopically Labeled Buffer Modification Workflow**

2021

Analytical Chemistry

Cerrato A., [Aita S.E.](#), Capriotti A.L., Cavaliere C., Montone C.M., Piovesana S., Laganà A.

● **Characterization of the trans-epithelial transport of green tea (*C. sinensis*) catechin extracts with in vitro inhibitory effect against the sars-cov-2 papain-like protease activity**

2021

Molecules

Montone C.M., [Aita S.E.](#), Arnoldi A., Capriotti A.L., Cavaliere C., Cerrato A., Lammi C., Piovesana S., Ranaldi G., Laganà A.

● **Targeted and untargeted characterization of underivatized policosanols in hemp inflorescence by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry**

2021

TALANTA, ISSN: 00399140

Montone C.M., [Aita S.E.](#), Cannazza G., Cavaliere C., Cerrato A., Citti C., Mondello L., Piovesana S., Laganà A., Capriotti A.L.

● **Andean blueberry of the genus *disterigma*: A high-resolution mass spectrometric approach for the comprehensive characterization of phenolic compounds**

2021

Separations, ISSN: 22978739

[Aita S.E.](#), Capriotti A.L., Cavaliere C., Cerrato A., Giannelli Moneta B., Montone C.M., Piovesana S., Laganà A.

● **Analytical Methodologies for Lipidomics in Hemp Plant**

2021

Methods in Molecular Biology, ISSN: 10643745

Book Chapter

Cerrato A., Capriotti A.L., Montone C.M., [Aita S.E.](#), Cannazza G., Citti C., Piovesana S., Laganà A.

● **Comprehensive identification of native medium-sized and short bioactive peptides in sea bass muscle**

2021

Food Chemistry, ISSN: 03088146

Cerrato A., [Aita S.E.](#), Cavaliere C., Laganà A., Montone C.M., Piovesana S., Zenezini Chiozzi R., Capriotti A.L.

● **In-depth cannabis fatty acid profiling by ultra-high performance liquid chromatography coupled to high resolution mass spectrometry**

2021

TALANTA, ISSN: 00399140

Piovesana S., [Aita S.E.](#), Cannazza G., Capriotti A.L., Cavaliere C., Cerrato A., Guarnaccia P., Montone C.M., Laganà A.

Methodologies for extraction and separation of short-chain bioactive peptides

2021

Biologically Active Peptides: From Basic Science to Applications for Human Health, ISBN: 978-012821

Book Chapter

Cerrato A., [Aita S.E.](#), Montone C.M., Capriotti A.L., Piovesana S., Laganà A.

Profiling and quantitative analysis of underivatized fatty acids in *Chlorella vulgaris* microalgae by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry

2021

Journal of Separation Science, ISSN: 16159306

Montone C.M., [Aita S.E.](#), Catani M., Cavaliere C., Cerrato A., Piovesana S., Laganà A., Capriotti A.L.

High-resolution mass spectrometry and chemometrics for the detailed characterization of short endogenous peptides in milk by-products

2021

Molecules

Montone C.M., [Aita S.E.](#), Cavaliere C., Cerrato A., Laganà A., Piovesana S., Capriotti A.L.

Production and characterization of medium-sized and short antioxidant peptides from soy flour-simulated gastrointestinal hydrolysate

2021

Antioxidants, ISSN: 20763921

Cavaliere C., Montone A.M.I., [Aita S.E.](#), Cappelli R., Cerrato A., Cuomo P., Laganà A., Montone C.M., Piovesana S., Capriotti A.L.

Degradation of the polar lipid and fatty acid molecular species in extra virgin olive oil during storage based on shotgun lipidomics

2021

Journal of Chromatography A, ISSN: 00219673

Capriotti A.L., Cerrato A., [Aita S.E.](#), Montone C.M., Piovesana S., Laganà A., Cavaliere C.

A rapid and innovative extraction and enrichment method for the metaproteomic characterization of dissolved organic matter in groundwater samples

2020

Journal of Separation Science, ISSN: 16159306

Capriotti A.L., [Aita S.E.](#), Cavaliere C., Cerrato A., Montone C.M., Piovesana S., Laganà A.

A new opening for the tricky untargeted investigation of natural and modified short peptides

2020

TALANTA, ISSN: 0039-9140

Capriotti A.L., Cerrato A., [Aita S.E.](#), Cavaliere C., Montone C.M., Laganà A., Piovesana S.

PROGETTI

11/2021 – 11/2022

Progetto per Avvio alla Ricerca - Tipo 1 (Finanziamento di 1000€)

Investigation of the composition and transformation of phenolic compounds in fresh and fermented andean berries by high-resolution mass spectrometry and bioinformatics.

PRESENTAZIONI A CONFERENZE

Comunicazione orale: Sustainable valorization of short endogenous peptides in milk by-products: recovery of proteins for the development of novel functional food ingredients

S.E. Aita, A.L. Capriotti

First Symposium for YouNg Chemists, 20-23 Giugno 2022, Roma.

● **Comunicazione orale: A rapid and simple method for fatty acids profiling by UHPLC-HRMS/MS in hemp inflorescence**

S.E. Aita, A. Cerrato, C.M. Montone, S. Piovesana

Merck Young Chemists' Symposium, 22-24 Novembre 2021, Rimini

● **Poster: A rapid and simple method for fatty acids profiling by UHPLC-HRMS/MS in hemp inflorescence**

S.E. Aita, A. Cerrato, C.M. Montone, S. Piovesana

Merck Young Chemists' Symposium, 22-24 Novembre 2021, Rimini

● **Comunicazione orale (coautore): The progress in peptidomics: new strategies for purification and untargeted identification of short peptides**

A.L. Capriotti, **S.E. Aita**, A. Cerrato, C.M. Montone, S. Piovesana, A. Laganà

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 Settembre 2021, Milano.

● **Untargeted characterization and quantitative analysis of underivatized fatty acids in *Chlorella vulgaris* microalgae**

C.M. Montone, **S.E. Aita**, C. Cavaliere, A. Cerrato, A. Laganà

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 Settembre 2021, Milano.

● **An innovative analytical platform for cannabis chemovar differentiation based on untargeted metabolomics and chemometrics**

A. Cerrato, **S.E. Aita**, G. Cannazza, A.L. Capriotti, C. Citti, F. Marini, C.M. Montone, A. Laganà

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 Settembre 2021, Milano.

● **Poster: Comparison of two enrichment procedures using GCB and WAX cartridges for the detection of phospholipids in olive oil by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry.**

S.E. Aita, M. Antonelli, B. Benedetti, A. Cerrato, C. M. Montone, C. Cavaliere, A. Laganà.

Convegno Giovani Ricercatori, 25-26 Giugno 2019, Roma.

● **Comunicazione orale (coautore): Characterization of spirulina microalgae polar lipids profile compared to enriched extract and comprehensive identification with lipostar.**

M. Antonelli, **S.E. Aita**, B. Benedetti, A. Cerrato, G. La Barbera, C.M. Montone, A. Laganà

XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari 22 – 26 September 2019.

● **Poster (coautore): Development of an analytical strategy for the metaproteomic characterization of atmospheric bioaerosol in working environmental sample.**

A.L. Capriotti, **S. E. Aita**, M. Antonelli, B. Benedetti, A. Cerrato, G. La Barbera, A. Laganà.

XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, Bari 22 – 26 September 2019.

● **Comunicazione orale (coautore): Investigation of the Polar Lipidome of Olive Oil: Comparison of Enrichment Strategies to Improve Phospholipids Identification Number.**

M. Antonelli, **S. E. Aita**, B. Benedetti, A. Cerrato, C. M. Montone, S. Piovesana, A. Laganà.

Incontri di Scienza delle Separazioni-Napoli, 28-29 Novembre 2019.

● **Comunicazione orale (coautore): Development of a new integrated analytical platform for the identification of short peptides in cow milk.**

C.M. Montone, **S.E. Aita**, A.L. Capriotti, M. Antonelli, A. Cerrato, S. Piovesana, A. Laganà.

Bioanalitica 2019 "From molecules to devices", 6 Dicembre 2019, Parma.

● **Comunicazione orale (coautore): Exploring the undisclosed hemp compounds: the comprehensive polar lipidome tool for the enrichment, fractionation and identification.**

M. Antonelli, **S.E. Aita**, B. Benedetti, C. Cavaliere, A. Cerrato, A. Laganà.

Bioanalitica 2019 "From molecules to devices", 6 Dicembre 2019, Parma.

● **Poster (Coautore): Characterization of polar lipidome of spirulina microalgae by an optimized liquid chromatography separation and high-resolution mass spectrometry.**

C. Cavaliere, C.M. Montone, M. Antonelli, A. Cerrato, **S.E. Aita**, B. Benedetti, A. Laganà.

Bioanalitica 2019 "From molecules to devices", 6 Dicembre 2019, Parma.

● **Poster (coautore): Graphitized carbon black enrichment procedure for the detection of phospholipids in olive oil by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry.**

A. Cerrato, **S.E. Aita**, M. Antonelli, C.M. Montone, S. Piovesana, A. Laganà.

2019 "From molecules to devices", 6 Dicembre 2019, Parma.

CONFERENZE E SEMINARI

10/12/2019 > – Roma

● **"50 anni dalle prime banche dati: Banche dati e tools informatici in spettrometria di massa".**

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

● **Competenze comunicative e interpersonali**

-Spiccato spirito di gruppo

-Flessibilità

-Buona capacità nella gestione del lavoro

-Ottime competenze comunicative-relazionali.

PATENTE DI GUIDA

● **Patente di guida: B**

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

● **Trattamento dei dati personali**

Ai fini della pubblicazione autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

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".

04/08/2022

F.to Sara Elsa Aita