

**Sara Elsa**  
Aita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2020 – **ATTUALE** – Roma, Italia

### **Dottoranda in Scienze Chimiche**

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

04/2021 – 09/2021 – Roma, Italia

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

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

04/2021 – 09/2021 – Roma, Italia

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

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

01/02/2020 – 31/10/2020 – Roma, Italia

### **Titolare di assegno di ricerca**

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

01/02/2019 – 31/01/2020 – Roma, Italia

### **Titolare di assegno di ricerca**

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

04/2018 – 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"

2018

### **Attestato 24 CFU nelle discipline antro-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"

06/2011



## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** Italiano

**ALTRE LINGUE:**

### Inglese

<b>Ascolto</b> B2	<b>Lettura</b> B2	<b>Produzione orale</b> B2	<b>Interazione orale</b> B2	<b>Scrittura</b> B2
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------

---

### Tedesco

<b>Ascolto</b> B2	<b>Lettura</b> B1	<b>Produzione orale</b> B1	<b>Interazione orale</b> B1	<b>Scrittura</b> A2
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------

---

## 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

● **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.

● **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.

● **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.

## PRESENTAZIONI A CONFERENZE

- **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.

## 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".*