

INFORMAZIONI PERSONALI

Spertino StefanoData di nascita: _____, Nazionalità **Italiana**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Nov. 09–Ott. 12 | Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (Acque interne e Agroecosistemi). Titolo della tesi: "2nd Generation Biofuels: proteomic and biochemical characterization of enzymes for Bioethanol production from Lignocellulosic Biomass" | Dottorato di Ricerca |
| Università del Piemonte Orientale (UPO) – Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia) | | |
| Durante lo svolgimento del dottorato di ricerca ho potuto acquisire competenze nell'ambito della biochimica, della biochimica delle biomasse e dell'enzimologia applicata, con particolare riguardo all'uso di enzimi nei processi tecnologici di interesse agro-alimentare e delle energie rinnovabili. | | |
| Conoscenze acquisite: colture batteriche, metodi per l'analisi di attività enzimatica, tecniche di proteomica per la preparazione e caratterizzazione di secretomi da organismi batterici e fungini (dosaggio proteico, SDS-PAGE elettroforesi, 2D-elettroforesi, software per l'analisi d'immagine, software per identificazione di proteine). | | |
| Lug. 09–alla data attuale | Abilitazione alla professione di Biologo | |
| Università del Piemonte Orientale (UPO) - Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia) | | |
| Gen. 07–Apr. 09 | Laurea in Scienze Biologiche Applicate con la votazione di 110/110 Lode, Menzione e Dignità di Stampa. Titolo della Tesi: "Caratterizzazione del profilo proteico di rafts piastrinici umani" | Laurea Specialistica |
| Università del Piemonte Orientale (UPO) - Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia) | | |
| Oltre ad aver approfondito le principali materie oggetto di studio della laurea triennale, il piano di studi mi ha permesso di acquisire ulteriori competenze nel settore della Biochimica, valutandone anche gli aspetti applicativi, grazie al sostenimento di esami, quali: Biochimica Applicata, Biochimica Inorganica, Proteomica. | | |
| Conoscenze acquisite: esperienza di laboratorio maturata nel corso dell' internato per la tesi di laurea c/o il laboratorio di Biochimica/Proteomica (DiSIT, Alessandria). Competenze: tecniche di elettroforesi mono- e bi- dimensionale su diverse tipologie di campioni, utilizzo della tecnologia MALDI. | | |
| Ott. 03–Dic. 06 | Laurea in Biologia con la votazione di 110/110 e Lode. Titolo della tesi: "Analisi delle modificazioni delle proteine in spettrometria di massa MALDI" | Laurea Triennale |
| Università del Piemonte Orientale (UPO) - Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia) | | |
| Il corso di laurea mi ha fornito un'ottima preparazione di base in biologia, in particolar modo nell'ambito della Biochimica e dell'Enzimologia grazie al sostenimento di esami, quali: Biochimica e Laboratorio, Biochimica funzionale, Enzimologia, Metodologie Biochimiche, Biochimica e Biologia Molecolare Vegetale. | | |
| Set. 98–Lug. 03 | Diploma di Perito Chimico con la votazione di 77/100 | Diploma Tecnico |

ITIS "A. Sobrero", Casale Monferrato (Italia)

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

- Ott. 15–alla data attuale **Professore a contratto dell'insegnamento di "Fondamenti di Biologia e Biochimica" (SSD BIO/10)**
 Università del Piemonte Orientale (UPO) - Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia)
- Ott. 14–alla data attuale **Professore a contratto dell'insegnamento di "Enzimi per la conversione delle biomasse" (SSD BIO/10)**
 Università del Piemonte Orientale (UPO) - Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia)
- Ott. 14–alla data attuale **Cultore della Materia: Biochimica (SSD BIO/10)**
- Giu. 13–alla data attuale **Titolare di Assegno di Ricerca**
 Università del Piemonte Orientale (UPO) - Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia)
 Attività di ricerca volta alla realizzazione del progetto: "Ruolo del sinergismo proteico nel processo enzimatico di degradazione della biomassa lignocellulosica".
- Nov. 12–Mag. 13 **Borsa di Supporto alla Ricerca**
 Università del Piemonte Orientale (UPO) - Dipartimento di Scienze e Innovazione tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia)
 Attività di ricerca volta alla realizzazione del progetto: "Selezione di sistemi enzimatici per la degradazione della biomassa lignocellulosica di *Arundo donax*".
- Mag. 09–Ott. 09 **Borsa di studio per Addestramento e Perfezionamento alla Ricerca**
 Università del Piemonte Orientale (UPO) - Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DiSIT), Alessandria (Italia)
 Attività di ricerca volta alla realizzazione del progetto: "Studio dell'effetto dei globuli di grasso del latte umano e bovino sulla crescita cellulare".
 Conoscenze acquisite: colture cellulari, test di vitalità cellulare, analisi proteomica su matrice alimentare.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B2

 Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Mi ritengo in grado di lavorare e collaborare con profitto in team. Ho potuto sviluppare buone capacità comunicative attraverso la partecipazione a convegni per la propaganda scientifica ed alle esperienze

di insegnamento, tutorato e guida didattica.

Competenze organizzative e gestionali

L'attuale esperienza lavorativa mi ha insegnato ad organizzare il lavoro di laboratorio, ottimizzando i tempi e rispettando le scadenze prefissate.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona conoscenza e utilizzo del pacchetto Office e dei principali software di gestione della posta elettronica. Ottima capacità di navigare in Internet per acquisire informazioni ed effettuare ricerche.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche (Publication)

"Effects of Holder pasteurization on the protein profile of human milk" – Peila C., Coscia A., Bertino E., Cavaletto M., SPERTINO S., Icardi S., Tortone C., Visser G. H. A., Gazzolo M. – *Italian Journal of Pediatrics*, 2016; vol: 42. DOI 10.1186/s13052-016-0248-5.

"Natural Killer (NK)/melanoma cell interaction induces NK-mediated release of chemotactic High Mobility Group Box-1 (HMGB1) capable of amplifying NK cell recruitment" - Parodi M., Pedrazzi M., Cantoni C., Averna M., Patrone M., Cavaletto M., SPERTINO S., Pende D., Balsamo M., Pietra G., Sivori S., Carlomagno S., Mingari M. C., Moretta L., Sparatore B., Vitale M. – *Oncolmmunology*, 2015. DOI: 10.1080/2162402X.2015.1052353.

"Protein fingerprinting in the choice of cellulase cocktails for the conversion of lignocellulosic biomass" – Cattaneo C.[†], SPERTINO S.^{†*}, Boatti L., Icardi S., Cavaletto M. – *Analytical Methdos*, 2014; Vol: 6, Pages: 4046-4055. DOI: 10.1039/c3ay42221f. [†]These authors contributed equally to the work. ^{*}Corresponding author.

"Proteome profile and biological activity of caprine, bovine and human milk fat globules" - SPERTINO S., Cipriani V., De Angelis C., Giuffrida M. G., Marsano F. and Cavaletto M. - *Molecular Biosystems*, 2012; Vol: 8, Issue: 4, Pages: 967-974. DOI: 10.1039/c2mb05400k.

Proceeding: Indexed Journal

"Effects of Holder pasteurization on the protein profile of human milk" – Peila C., Raia M., Gazzolo M., Cavaletto M., SPERTINO S., Icardi S., Vagliano L., Rovelli I., Di Bella E., Bertino E. – *Early Human Development*, 2014; Volume: 90, Supplement 2, Pages: S79.

"Extracellular proteome of *Cellulomonas fimi* grown on differet carbon sources" – SPERTINO S., Cattaneo C., De Angelis C., Marsano F., Cavaletto M. – *FEBS Journal*, 2012; Volume:279, Special Issue: SI, Supplement: 1, Pages: 237-237.

"Red wine prevents ochratoxin a damage in mouse kidney and liver" – Cipriani V., SPERTINO S., Marsano F., Patrone M., Cavaletto M. – *FEBS Journal*, 2011; Volume: 278, Special Issue: SI, Supplement: 1, Pages: 408-408.

"Characterization of Recalcitrant Lignocellulosic Biomass Degradation Employing Mycroscopy and MALDI-TOF MS" – Cantamessa S., SPERTINO S., D'Agostino G., Cipriani V., Patrone M., Berta G., Cavaletto M. – *Journal of Biotechnology*, 2010; Volume: 150, Supplement: 1, Pages: S174-S174.

Comunicazioni a Congressi: Abstract

"Metagenomic approach to characterize microbial communities involved in lignocellulose degradation" – Icardi S., Boatti L., Spertino S., Cattaneo C., Cavaletto M. – Proceeding: Third Generation Biorefineries – Marzo 23-24, 2017, Fondazione Golinelli - Bologna.

"Fingerprinting of protein mixtures as a tool for monitoring the lignocellulose degradation" –

Cattaneo C., Icardi S., Spertino S., Boatti L., Cavaletto M. – Proceeding: AIC 2015 – 44th National Meeting of the Italian Crystallographic Association – Settembre 14-18, 2015, Vercelli.

"Cell origin and functions of different forms of HMGB1 released upon Natural Killer/melanoma cell interaction" – Pedrazzi M., Parodi M., Cantoni C., Averna M., Patrone M., Cavaletto M., Spertino S., Pende D., Balsamo M., Pietra G., Sivori S., Carlomagno S., Mingari M. C., Moretta L., Vitale M., Sparatore B. – Proceeding: SIB 2015 – 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology – Settembre 14-16, 2015, Urbino.

"Functional effects of HMGB1 released following NK/melanoma cell interaction" – Parodi M., Pedrazzi M., Cantoni C., Averna M., Patrone M., Cavaletto M., Spertino S., Pende D., Balsamo M., Pietra G., Sivori S., Carlomagno S., Mingari M. C., Moretta L., Sparatore B., Vitale M. – Proceeding: ECI 2015 – 4th European Congress of Immunology – Settembre 6-9, 2015, Vienna.

"The secret(e)s of *Cellulomonas fimi* interacting with cellulose" – Cattaneo C., Icardi S., Spertino S., Boatti L., Manfredi M., Ranzato E., Martinotti S., Marengo E., Cavaletto M. – Proceeding: ItPA 2015 – Italian Proteomics Association - 10th Annual National Conference – Giugno 23-28, 2015, Milano.

"Biochemical pathways in the lignocellulosic degradation" – Cattaneo C., Spertino S., Paroldo A., Marsano F., Cavaletto M. – Proceeding: SIB 2013 -57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology – Settembre 18-20, 2013, Ferrara.

"Fingerprinting of protein mixture found in cellulase cocktails for biofuel production" – Spertino S., Cattaneo C., Boatti L., Paroldo A., Marsano F., Cavaletto M. – Proceeding: ItPA 2013 - Italian Proteomics Association - 8th Annual National Conference – Giugno 18-21, 2013, Padova.

"A novel chimeric cellulase by combining CelA of *Dictyoglomus turgidum* with the carbohydrate binding module CBM11 from *Clostridium thermocellum*"

Spertino S

., Cesaro P., Cattaneo C., Cipriani V., Cavaletto M. – Proceeding: ISAF 2011 – XIX International Symposium on Alcohol Fuels – Ottobre 10-14, 2011, Veronafiere Centro Congressi, Verona.

"Proteomic and functional analysis of human, bovine and caprine milk fat globules" – Spertino S., De Angelis C., Cipriani V., Giuffrida M.G., Cavaletto M. – Proceeding: ItPA 2011 - Italian Proteomics Association - 6th Annual National Conference – Giugno 21-24, 2011, Torino.

"Evaluation of the ochratoxin A toxicity in kidney by proteomic tools" – Cipriani V., Ercole N., Codogno G., Spertino S., Marsano F., Cavaletto M. – Proceeding: ItPA 2009 - Italian Proteomics Association - 4th Annual National Conference – Giugno 22-25, 2009, Milano.

Partecipazione a Corsi / Congressi

Third Generation Biorefineries – "Metagenomic approach to characterize microbial communities involved in lignocellulose degradation" – Icardi S., Boatti L., Spertino S., Cattaneo C., Cavaletto M. – Proceeding: Third Generation Biorefineries – Marzo 23-24, 2017, Fondazione Golinelli - Bologna.

Attestato di Formazione: Corso di Formazione Specifica in tema di sicurezza nei laboratori chimici e biologici 2016 – Verifica finale di Apprendimento, 16 Giugno 2016, Alessandria.

Attestato di Formazione: Corso di Sicurezza e Salute nei Luoghi di Lavoro – Formazione Generale 2016 – Verifica finale di Apprendimento, 6 Maggio 2016, Alessandria.

AIC 2015 – Italian Crystallographic Association – 44th Annual Meeting – "Fingerprinting of protein mixtures as a tool for monitoring the lignocellulose degradation" – Cattaneo C., Icardi S., Spertino S., Boatti L., Cavaletto M. – Settembre 14-18, 2015, Vercelli.

XIV ProteomiX reloaded – Grand Hotel Nuove Terme – 27 e 28 Novembre 2014, Acqui Terme.

Le bioraffinerie per l'agricoltura e l'agroindustria – Centro Congressi Environment Park – 6 Dicembre 2013, Torino.

ItPA 2013 - Italian Proteomics Association - 8th Annual National Conference - "Fingerprinting of protein mixture found in cellulase cocktails for biofuel production" – Spertino S., Cattaneo C., Boatti L., Paroldo A., Marsano F., Cavaletto M. – Giugno 18-21, 2013, Padova.

La Sicurezza Alimentare – Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" - Settembre, 25 e 27, 2012, Alessandria.

37th FEBS CONGRESS / 22th IUBMB CONGRESS - "Extracellular proteome of *Cellulomonas fimi* grown on different carbon sources" – Spertino S., Cattaneo C., De Angelis C., Marsano F., Cavaletto M. – Settembre 4-9, 2012, Siviglia.

ISAF 2011 – XIX International Symposium on Alcohol Fuels - "A novel chimeric cellulase by

combining CelA of *Dictyoglomus turgidum* with the carbohydrate binding module CBM11 from *Clostridium thermocellum*" – Spertino S., Cesaro P., Cattaneo C., Cipriani V., Cavaletto M. – Ottobre 10-14, 2011, Veronafiere Centro Congressi, Verona.

36th FEBS CONGRESS – Biochemistry for tomorrow's medicine - "Red wine prevents ochratoxin a damage in mouse kidney and liver" – Cipriani V., Spertino S., Marsano F., Patrone M., Cavaletto M. – Giugno 25-30, 2011, Torino.

ItPA 2011 - Italian Proteomics Association - 6th Annual National Conference - "Proteomic and functional analysis of human, bovine and caprine milk fat globules" – Spertino S., De Angelis C., Cipriani V., Giuffrida M.G., Cavaletto M. – Giugno 21-24, 2011, Torino.

LLP 2011 – Convegno annuale della sezione Ligure – Lombardo – Piemontese della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare – Maggio 20, 2011, Novara.

Workshop Proteomica 2011 - Aspetti Applicativi nella Diagnostica Molecolare - Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Febbraio 23 – 24, 2011, Alessandria.

14th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS) – "Characterization of Recalcitrant Lignocellulosic Biomass Degradation Employing Microscopy and MALDI-TOF MS" – Cantamessa S., Spertino S., D'Agostino G., Cipriani V., Patrone M., Berta G., Cavaletto M. – Settembre 14-18, 2010, Palacongressi Rimini.

5^a Scuola nazionale residenziale siti contaminati - Monitoraggio e bonifica dei siti contaminati. Riduciamo l'inquinamento ambientale: applichiamo il Reach. -

Giugno 29-30, Luglio 01, 2009, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Alessandria.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Alessandria, 5/5/2017

