

Stefano Spertino

DATI ANAGRAFICI

Nato a Asti il 18.03.1984

Residente a Refrancore (AT)

Tel ufficio: 0131 360 210

e-mail: stefano.spertino@uniupo.it

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Ha conseguito nel 2003 il diploma di perito chimico.

Nel 2006 ha ottenuto la laurea triennale in Biologia con votazione di 110 e lode presso l'Università del Piemonte Orientale.

Nel 2009 ha conseguito la laurea specialistica in Scienze Biologiche Applicate con votazione di 110 e lode, menzione e dignità di stampa presso l'UPO, discutendo una tesi sperimentale in Biochimica; nello stesso anno ha superato l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo.

Nel 2013 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali (Acque Interne ed Agroecosistemi) presso l'UPO.

CARRIERA ACCADEMICA

2014-	Professore a contratto, Università del Piemonte Orientale
2013-	Assegnista di ricerca, Università del Piemonte Orientale
11/2012-05/2013	Borsista, Università del Piemonte Orientale
2009-2012	Dottorando, Università del Piemonte Orientale
05/2009-10/2009	Borsista, Università del Piemonte Orientale

INCARICHI ACCADEMICI

2014-	Cultore della Materia in Biochimica (SSD BIO/10)
-------	--

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Proteomica
2. Enzimologia applicata
3. Energie rinnovabili, *biofuels* e chimica verde
4. Biomassa lignocellulosica
5. *Carbohydrate Active enZymes (CAZymes)*
6. Proteine del latte

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. *Biofuels* e degradazione della biomassa lignocellulosica

Vengono studiati i processi di idrolisi enzimatica e più in generale di degradazione di diverse biomasse lignocellulosiche e scarti dell'industria agroalimentare, per la produzione di carburanti di seconda generazione e di molecole ad alto valore aggiunto. In particolare sono caratterizzati secretomi batterici e fungini impiegando tecniche di proteomica, biochimica e bioinformatica.

2. Proteomica del latte

Studio della componente proteica del latte umano, vaccino e caprino con particolare attenzione alle proprietà nutraceutiche.

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. "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 METHODS, 2014; Vol: 6, Issue: 12, Pages: 4046-4055. [†]These authors contributed equally to the work. *Corresponding author.
2. "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., Cavaletto M. - MOLECULAR BIOSYSTEMS, 2012; Vol: 8, Issue: 4, Pages: 967-974.
3. "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. – ONCOIMMUNOLOGY, 2015; Vol: 4, Issue: 12, e1052353.
4. "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 D. – ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS, 2016; Vol: 42, Issue: 1.