

INFORMAZIONI PERSONALI

**Sara Corbu**



Sesso Femminile | Data di nascita: | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Luglio 2017-Luglio 2019

Borsa di ricerca dal titolo: "Analisi metabolomica per la valutazione predittiva dello stato metabolico nel neonato sardo figlio di madre diabetica". 24 m

Durata 12 mesi+12 mesi di proroga.

• Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chirurgiche (Terapia Intensiva Neonatale - Patologia Neonatale e Nido), Cittadella Universitaria di Monserrato (CA)

Dal 2015 al 2017

Attività libero professionale di Biologa Nutrizionista

Ottobre 2016 – Gennaio 2017

Lavoro autonomo occasionale per attività di supporto tecnico alle ricerche nel campo della metabolomica. Durata 4 mesi. 4 m

Associazione Ercolino Onlus – Policlinico Universitario Blocco Q – 09042 Monserrato (CA)

Ottobre 2015 – Aprile 2016

Contratto del tipo "collaborazione coordinata e continuativa" nell'ambito del progetto "ACTION - Aggression in Children: Unraveling gene environment interplay to inform Treatment and Intervention strateg" finanziato dall'Unione Europea. Durata 6 mesi. 10 m

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Laboratorio NMR, Cittadella Universitaria di Monserrato (CA)

• Supporto alla ricerca per analisi mediante spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (<sup>1</sup>H-NMR) e ricerca networks metabolomici nell'ambito delle attività previste nel progetto.

Giugno 2014 – Marzo 2015

Borsa di ricerca dal titolo: "Foodomica" e qualità molecolare degli alimenti: ricerca di biomarcatori di qualità in formaggi ovini sardi" all'interno del progetto: "Prodotti lattiero-caseari come alimenti funzionali: selezione, caratterizzazione ed uso di microrganismi autoctoni ad attività probiotica per la valorizzazione di formaggi ovini sardi". Durata 9 mesi. d

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Cittadella Universitaria di Monserrato

• Ricerca e identificazione di marcatori molecolari di qualità e tipicità in formaggi ovini sardi attraverso la caratterizzazione chimico-fisica di latte e formaggi durante la filiera di produzione. Il profilo metabolico dei formaggi è stato monitorato durante la maturazione utilizzando la spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR), mentre l'analisi dei dati raccolti è stata svolta attraverso un approccio di tipo chemiometrico utilizzando sia tecniche esplorative che classificative supervisionate.

Gennaio 2014

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi Sez. A

Dicembre 2013

Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

18/07/2013

**Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione**

B

Classe LM61 Scienze della Nutrizione Umana

Tesi dal titolo: "Caratterizzazione del profilo metabolico del latte materno e del latte in formula destinato a neonati pretermine. Un approccio metabolomico basato sulla spettroscopia <sup>1</sup>H-NMR". Votazione 110/110 Lode.

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, Cittadella Universitaria di Monserrato

- Conoscenza delle complesse problematiche relative agli alimenti, alla sicurezza alimentare, alla salute e alla nutrizione attraverso lo studio e l'attività pratica di laboratorio nell'ambito dei settori dell'igiene degli alimenti, della fisiologia e della biochimica della nutrizione, della farmacologia dei composti alimentari, della chimica e della microbiologia degli alimenti, della fisiopatologia dell'alimentazione e dei problemi relativi al rapporto tra malattie multifattoriali e dieta.

Aprile 2012 – Luglio 2012

**Tirocinio Formativo e di Orientamento**

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Cittadella Universitaria di Monserrato

- Estrazione e separazione delle componenti liposolubile e idrosolubile da campioni di latte materno ed artificiale destinati a neonati pretermine e a termine, registrazione ed elaborazione di spettri <sup>1</sup>H NMR e analisi dei dati mediante analisi statistica multivariata (PCA).

18/07/2011

**Laurea in Biologia Sperimentale**

A

Classe L12 (1° Livello) Scienze Biologiche

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Cittadella Universitaria di Monserrato

- Conoscenza dei principali meccanismi biochimici, genetici e biomolecolari alla base dei processi biologici, della Fisiologia generale e della Patologia cellulare, di Igiene, delle tecniche di base per l'isolamento delle principali macromolecole biologiche e sulle tecniche analitiche e di controllo delle acque, dell'aria e degli alimenti.

08/07/2004

**Diploma di maturità**

Liceo scientifico "E. Fermi" – Nuoro (NU)

- Conoscenze di base delle principali materie scientifiche e umanistiche: Biologia, Chimica, Fisica e Matematica, Filosofia, Letteratura Italiana e Latina, Lingue e Letteratura Inglese e Francese.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

**AUTOVALUTAZIONE**

Altre lingue

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

Attestato rilasciato dal Centro Linguistico di Ateneo – Università degli studi di Cagliari

 Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)
**Competenze professionali**

Buona manualità nell'utilizzo della vetreria e degli strumenti di laboratorio e buone capacità di analisi dei dati NMR acquisite nel corso degli studi universitari, durante il periodo di tirocinio formativo e di orientamento e le esperienze lavorative.

Competenza digitale

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Certificato ECDL IT Security - Specialised Level conseguito il 19/03/2017

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza nell'utilizzo di alcuni programmi specifici per l'elaborazione degli spettri NMR (Mnova NMR 11.0, Chenomx NMR suite 8.3, ACD/Labs 12.0) e per l'analisi statistica multivariata e univariata (SIMCA 14.1, Graphpad Prism), acquisita durante il periodo di tirocinio formativo e di orientamento e le esperienze lavorative.

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- 1 • Metabolomics of breast milk: the importance of phenotypes. Dessi A., Briana D., Corbu S., Gavrii S., Cesare Marincola F., Georgantzi S., Pintus R., Fanos V., Malamitsi-Puchner A. *Metabolites* (2018) 8-79.
  - 2 • Impact of early postnatal nutrition on the NMR urinary metabolic profile of infant. Cesare Marincola F., Corbu S., Lussu M., Noto A., Dessi A., Longo S., Civardi E., Garofoli F., Greci B., Mongini E., Budelli A., Grinzato A., Fasano F., Fanos V., Stronati M. *Journal of Proteome Research* 15.10 (2016): 3712-3723.
  - 3 • Clinical impact of human breast milk metabolomics. Cesare Marincola F., Dessi A., Corbu S., Reali A., Fanos V. *Clinica Chimica Acta* 451 (2015): 103-106.
  - 4 • <sup>1</sup>H-NMR-based urine metabolic profile of IUGR, LGA, and AGA newborns in the first week of life. Cesare Marincola F., Dessi A., Pattumelli M. G., Corbu S., Ossicini C., Ciccarelli S., Agostino R., Mussap M., Fanos V. *Clinica Chimica Acta* 451 (2015): 28-34.
  - 5 • Investigation of the <sup>1</sup>H-NMR based urine metabolomic profiles of IUGR, LGA and AGA newborns on the first day of life. Dessi A., Cesare Marincola F., Pattumelli M. G., Ciccarelli S., Corbu S., Ossicini C., Fanos V., Agostino R. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine* 27.sup2 (2014): 13-19.

- Abstract**
- 6 • Characterization of the metabolome of human milk by NMR metabolomics. Cesare Marincola F., Corbu S., Dessi A., Noto A., Boutsikou T., Briana D.D., Fanos V., Malamitsi-Puchner A. 12th International Workshop on Neonatology 10 P Pediatrics: notes for the future October 19th-22nd, 2016 Cagliari.
  - 7 • Single-blind randomized controlled clinical trial to evaluate the nutritional adequacy of a novel human milk fortifier derived from donkey milk for the nutrition of newborns with birthweight <1500 g or gestational age <32 weeks. Rossi C., Peila C., Raia M., De Antoni S., Noto A., Cesare Marincola F., Corbu S., Fanos V., Bertino E., Coscia A. 11th International Workshop on Neonatology From the womb to the adult. October 26th-31st, 2015. Cagliari.
  - 8 • NMR-based metabolomics analysis of urinary changes following necrotizing enterocolitis in the newborn. de Magistris A., Corbu S., Cesare Marincola F., Dessi A., Fanos V., Picaud JC. 11th International Workshop on Neonatology From the womb to the adult. October 26th-31st, 2015. Cagliari

**Dati personali** 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".

Data: 13/06/2019