

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **FRANCESCA DERIU**
Indirizzo(i)
Telefono(i)
E-mail
Cittadinanza Italiana
Data di nascita
Sesso F

Esperienze professionali e attività di ricerca

Attualmente Biologa Specialista in Scienze dell'Alimentazione Libero Professionista. Mi occupo di nutrizione umana, in ambito clinico e sportivo, sono docente di 'Alimentazione per il benessere e l'attività fisica' presso la facoltà di psicologia, Uniecampus e collaboro con diverse aziende in progetti di wellbeing.

Date 01/12/2008 → 28/05/2010

Lavoro o posizione ricoperti **Assegnista di ricerca**

Principali attività e responsabilità Proteomica dei microrganismi d'interesse alimentare e zoonosico. Responsabile: Professor Luigi Bonizzi. La ricerca è focalizzata sullo studio delle proteine coinvolte nei sistemi batterici ABC, Omp a livello di membrana e nel Quorum Sensing, utilizzando come strumenti principali elettroforesi bidimensionale, western blotting e spettrometria di massa.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di patologia animale, igiene e sanità pubblica veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Milano via Celoria 10, 20133 Milano (Italia)

Tipo di attività o settore Attività di ricerca nell'ambito accademico nel campo delle Biotecnologie e Proteomica.

Attività di ricerca all'estero

Date 09/2008-11/2008

Principali attività e responsabilità Studio di complessi proteici e interazioni proteina-proteina mediante Native-Gel-electrophoresis e Free-Flow electrophoresis

Lavoro o posizione ricoperti **Visitor researcher**

Nome e indirizzo datore di lavoro David Geffen School of Medicine, University of California, Los Angeles (UCLA), Proteomics Core Lab.Prof. Peipei Ping.

FORMAZIONE

Date	2010-2015
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Specializzazione in Scienze dell'Alimentazione Attività ambulatoriale presso il reparto di Dietologia dell'ospedale Sacco (Direttore Dottor F. Muzio). Anamnesi alimentare e composizione diete personalizzate. Conduzione di gruppi di educazione alimentare, utilizzo di strumenti di misurazione della composizione corporea (Impedenziometria), misurazione del metabolismo basale tramite calorimetria indiretta. Attività di ricerca presso il dipartimento di scienze precliniche (Polo Universitario LITA VIALBA), biochimica della nutrizione. Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
Date	01/2006-01/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Biotecnologie
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Proteomica applicata
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Milano (Università) via Celoria 10, 20133 Milano (Italia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
Date	01/2004-01/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Master in bioinformatica (60 CFU)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di scienze matematiche, Università degli studi di Siena (Università)
Date	07/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione di Biologo : votazione 30/30
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Cagliari (Università)
Date	05/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche: votazione 110/110 cum laude
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Cagliari (Università)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5
Date	05/2009
Titolo qualifica rilasciato	Vincitrice borsa di mobilità ITPA per giovani ricercatori
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Stage presso i laboratori di spettrometria di massa del Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica Dott.ssa Angela Amoresano, Università Degli Studi di Napoli Federico II
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ITPA, Italian Proteomic Association
Date	01/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Vincitrice borsa di mobilità IHUPO per giovani ricercatori
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Stage presso i laboratori di spettrometria di massa del Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica Prof. Piero Pucci Università degli studi di Napoli (Università)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IHUPO Italian Human Protome Organization
Date	05/2006

Titolo della qualifica rilasciata	Scuola: Scienza delle formulazioni farmaceutiche. Prof. Maura Monduzzi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	POLARIS (Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna)
Date	07/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Corso Pratico: “ Bioinformatics : computer methods in molecular biology” Prof. Sandor Pongor
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	International Center For Genetic Engineering And Biotechnology (ICGEB Trieste)
Date	07/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Il scuola avanzata di proteomica: “From 2D to MS”. Responsabile scientifico: Dottoressa Paola Roncada
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Porto Conte Ricerche (Sassari)

Capacità e competenze personali Nutrizione umana, Biochimica, Microbiologia, Chimica, Chimica organica, Fisiologia, Patologia, biochimica applicata, bioinformatica.

Competenze linguistiche **Madrelingua:** Italiano

Altra(e) lingua(e)					
Autovalutazione	Comprensione		Conversazione		Scrittura
<i>Livello europeo (*)</i>	Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B1 Utente autonomo	B1 Utente autonomo	B1 Utente autonomo	B1 Utente autonomo	B1 Utente autonomo

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze organizzative

- Tutor del Master in “Bioinformatics technology applied to medicine”, Parco scientifico e tecnologico della Sardegna.
- Co-Tutor all'interno del dottorato di ricerca in “ Proteomica clinica”, Facoltà di Medicina, Università di Verona.
- Co-Fondatore e membro del comitato scientifico di Proteotech s.r.l., start up localizzata all'interno del Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna (Biofarm grant 2006).

Attività didattica:

- Cultore della materia in ‘Microbiologia generale e Veterinaria’ , facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Milano anni accademici 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.
- Invited speaker : Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare. (Università di Milano, Facoltà di Medicina). Titolo lecture: Metodi di estrazione di proteine da cellule batteriche. Responsabile:Professoressa Maria Luisa Villa. Maggio 2007
- Docente al corso per studenti del 1° anno del corso di laurea specialista in medicina veterinaria “MINIMAT MATEMATICA DI BASE” dell'università degli studi di Milano, anni 2004/2005
- Ciclo di lezioni e seminari all'interno del corso di Biomatematica per Medicina Veterinaria e Biotecnologie negli anni accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007
- Docente del corso Teorico Pratico di Proteomica svoltosi presso la Facoltà di Medicina Veterinaria (Unimi) dal 23 al 27 Novembre 2009
- Docente del corso Teorico Pratico di Proteomica svoltosi presso il Parco Tecnologico della sardegna dal 30 Giugno al 4 Luglio 2008

•Docente del corso Teorico Pratico di Proteomica svoltosi a Porto Conte Ricerche presso il Parco scientifico dal 28 Maggio al 1° Giugno 2007

•Docente del corso Teorico Pratico di Proteomica svoltosi a Lodi, presso l'ospedale veterinario, dal 2 al 6 Ottobre 2006 (Crediti ECM 40 per medici e biologi e 37 per farmacisti e veterinari)

•Docente del corso Teorico Pratico di Proteomica svoltosi presso il Parco Tecnologico della Sardegna dal 26 al 30 Giugno 2006 (Crediti ECM 40 per medici e biologi e 37 per farmacisti e veterinari)

Elenco Pubblicazioni su atti di congressi nazionali e internazionali, riviste nazionali e internazionali negli ultimi 3 anni

Piras C, Soggiu A, Bonizzi L, Gaviraghi A, **Deriu F**, De Martino L, Iovane G, Amoresano A, Roncada P. Comparative proteomics to evaluate multi drug resistance in *Escherichia coli*. *Mol Biosyst.* 2012 Apr;8(4):1060-7.

Scambi C, La Verde V, De Franceschi L, Barausse G, Poli F, Benedetti F, Sorio M, **Deriu F**, Roncada P, Bortolami O, Turrini F, Caramaschi P, Stranieri C, Bambara LM, Biasi D. Comparative proteomic analysis of serum from patients with systemic sclerosis and sclerodermatous GVHD. Evidence of defective function of factor H. *PLoS One.* 2010 Aug 13;5(8)

- Gaviraghi A, **Deriu F**, Soggiu A, Galli A, Bonacina C, Bonizzi L, Roncada P. Proteomics to investigate fertility in bulls. *Vet Res Commun.* 2010 May 18.
- Roncada P, **Deriu F**, Gaviraghi A, Martino PA, Bonizzi L. Proteomic study of antibiotic resistance in *Escherichia coli* strains. *Vet Res Commun.* 2009 Sep;33 Suppl 1:157-60.
- Arioli S, Roncada P, Salzano AM, **Deriu F**, Corona S, Guglielmetti S, Bonizzi L, Scaloni A, Mora D. The relevance of carbon dioxide metabolism in *Streptococcus thermophilus*. *Microbiology.* 2009 Jun;155(Pt 6):1953-65. Epub 2009 Apr 16.
- Roncada P, Begni B, Amadori M, Cristoni S, Archetti IL, Boldetti C, Fortin R, **Deriu F**, Greppi GF. Blood serum proteome for welfare evaluation in pigs. *Vet Res Commun.* 2007 Aug;31 Suppl 1:321-5.
- Roncada P., **Deriu F.**, Soggiu A., Arrigoni N., Bonizzi L.: Proteomic evaluation of sera and milk from healthy and paratuberculosis infected cows, *Paratuberculosis*, Vol 9 (2007)

Partecipazioni a congressi

22-24 Giugno 2009: **Invited speaker '4th ANNUAL NATIONAL ItPA CONFERENCE'** :

-INVESTIGATION OF ANTIBIOTIC RESISTANCE IN ESCHERICHIA COLI ENTERO-PATHOGENS-
Deriu F., Soggiu A., Gaviraghi A., Uzzeri S., Amoresano A., Bonizzi L., Iovane G., Roncada P.

•**Deriu F.**, Roncada P., Soggiu A., Gaviraghi A., Martino P.A., Iovane G., Bonizzi L. *Proteomics of Salmonella isolates from food*. S.I.S.Vet. LXIII CONVEGNO NAZIONALE Udine, 16-18 Settembre 2009.

•Gaviraghi A., **Deriu F.**, Soggiu A., Galli A., Bonacina C., Bonizzi L., Roncada P. Indagine proteomica del seme bovino per la valutazione della fertilità. LXIII Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Udine, 16-18 Settembre 2009

•Roncada P., Gaviraghi A., **Deriu F.**, Soggiu A., Galli A., Bonacina C., Bonizzi L. Proteomics to investigate fertility in bulls. International Symposium of Zootechnia, Milano 20 Novembre 2009

•Roncada P., **Deriu F.**, Soggiu A., Gaviraghi A., Bonizzi L. *Proteomics evaluation of molecular mechanisms involved in pathogenesis of salmonella spp.* EAAP 2009, 60th Annual meeting. Barcellona (Spagna), 23-27 Agosto 2009.

•Gaviraghi A., **Deriu F.**, Soggiu A., Bonizzi L., Roncada P. *Evaluation of post-mortem change in bovine feeded with different diet supplement.* 4th ANNUAL NATIONAL ItPA CONFERENCE, Milano 22-24 Giugno 2009

•**Deriu F.**, Gaviraghi A., Lauzi S., Bonizzi L., Roncada P.. *Antibiotic resistance and pathogenicity in Escherichia coli*. ItPA III Annual National Conference, Selva di Fasano (Brindisi) 11-14 Giugno, 2008

•**Deriu F.** Piras C., Santona A., Bonizzi L., Lauzi S.1, Roncada P. *Proteomics as a tool to investigate paratuberculosis*. MedVetNet annual scientific conference, Giugno 2008.

•Roncada P., **Deriu F.**, Archetti I.L., Greppi G.F., Amadori M. *Proteomica del siero per la valutazione degli effetti flogistici dello svezzamento precoce nel suino*. LXI National Symposium of Veterinary Medicine (SISVET), Salsomaggiore Terme 26-29 September 2007.

•Paola Roncada, Riccardo Fortin, **Francesca Deriu**, Luigi Bonizzi, Gian Franco Greppi. *Two dimensional electrophoresis based analysis of milk proteins from cloned cattles*. International

Symposium of *zootecnia*, Alghero (SS), 29 May, 2007

- Deriu F.**, Trevisi E., Bakudila A.M., Amadori M., Greppi G.F., Bonizzi L., Roncada P. *Studio delle variazioni del profilo proteico del siero bovino nel periparto*. LXI National Symposium of Veterinary Medicine (SISVET), Salsomaggiore Terme 26-29 September 2007
- Francesca Deriu**, Paola Roncada, Norma Arrigoni, Antonella Santona, Cristian Piras, Luigi Bonizzi. *Two dimensional electrophoresis evaluation of milk from bovine with Johne's disease*. ItPA 2nd Annual National Conference, Acitrezza (Catania) 26-29 June, 2007
- Francesca Deriu**, Luca Musante, Giovanni Candiano, Alessandro Crippa, Nora Arrigoni, Gian Luca Belletti, Luigi Bonizzi, Paola Roncada: *Proteome extraction of Mycobacterium avium sub. paratuberculosis: chemical methods VS physical methods*. 7th Siena Meeting: From Genome to proteome: back to the future. Siena.
- Roncada P.**, Fortin R., Orlandi V., **Deriu F.**, et al. *Proteomic analysis of ham and fat of pigs feeding with Ochratoxin A*. Poster award at International Symposium of Animal Production held in University, Lodi, June 2006.
- L. Bonizzi, R. Fortin, **F. Deriu**, A. Crippa, and P. Roncada. *Two-dimensional Electrophoresis Analysis of Mycobacterium avium Sub. paratuberculosis* Molecular & Cellular Proteomics, Volume 4, Number 8(Suppl.1), 2005, 233, 24.4
- P. Roncada, R. Fortin, **F. Deriu**, M. Cantù, I. Bongarzone, and G. Greppi. *Proteomic Data Evaluation of Caseins from Milk and Mammary Gland* Molecular & Cellular Proteomics, Volume 4, Number 8 (Suppl.1), 2005, 359, 38.4
- Roncada P.**, Fortin R., **Deriu F.**, Maraschi A., Greppi G.F., Bonizzi L. *Proteomica comparativa di ghiandole mammarie bovine*. LIX National Symposium of Veterinary Medicine (SISVET), Viareggio 21-24 September 2005.
- Gaviraghi A., Noè L., Fortin R., **Deriu F.**, Roncada P. *THBP (Thyroid Hormone Binding Protein) come indicatore muscolare di crescita*. LIX National Symposium of Veterinary Medicine (SISVET), Viareggio 21-24 September 2005.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo 196 del 30 giugno 2003

In fede
Francesca Deriu

✓