



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome Arba Morena
Indirizzo
Telefono
E-mail
Codice Fiscale
Nazionalità Italiana
Data di nascita 04/04/1985

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data 26 Maggio 2015
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca in Biologia e Biochimica dell'Uomo e dell'Ambiente, Indirizzo Biochimica e Biologia Molecolare (con giudizio Ottimo) con discussione della tesi dal titolo: Caratterizzazione proteomica di fluidi e tessuti in diverse condizioni fisio-patologiche.
Scuola di Dottorato in Biologia e Biochimica dell'Uomo e dell'Ambiente,
Università degli Studi di Cagliari
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Data Marzo 2012- Maggio 2015
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottoranda di Ricerca presso la Scuola di Dottorato in Biologia e Biochimica dell'Uomo e dell'Ambiente,
Indirizzo Biochimica e Biologia molecolare
Università degli Studi di Cagliari
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Data 1-5 Dicembre 2013
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso avanzato "Proteomics: gel based protein separation by two dimensional gel electrophoresis and protein characterization by MALDI-TOF/TOF mass spectrometry"
CIIMAR - Centre of Marine and Environmental Research,
University of Porto and IPATIMUP - Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto

Data 1 -5 Ottobre 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione International Summer School on Gel-based Proteomics
Porto Conte Ricerche - Alghero

Data 30 maggio-6 giugno 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso teorico-pratico sulle applicazioni statistiche in biomedicina utilizzando il software "R".
Scuola di Dottorato in Biologia e Biochimica dell'Uomo e dell'Ambiente - Università degli Studi di Cagliari

Data Seconda sessione anno 2011
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi, Albo- sezione A dal 16/07/2015 con Numero di Iscrizione AA_073486).

Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	28 Settembre 2011 Laurea Specialistica in "Biologia Sperimentale e Applicata" Indirizzo "Biochimica molecolare" (votazione di 110/110 e lode) con discussione della tesi sperimentale dal titolo: "Analisi dei polimorfismi localizzati nel 2° e 3° esone del gene codificante per la proteina salivare Anidraasi Carbonica VI " Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università degli Studi di Cagliari
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Settembre 2010-Settembre 2011 Tirocinio formativo per la preparazione della tesi svolto presso il laboratorio di Biologia molecolare (Prof.ssa A. Padiglia) Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	22 Settembre 2009 Laurea in " Bioecologia Applicata" curriculum "Evoluzione e biodiversità" (votazione di 110/110 e lode) con discussione della tesi sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione citogenetica dell'anguilliforme Ophisurus serpens (Linnaeus, 1758) (Actinopterygii, Ophichthidae) mediante digestione in situ con l'endonucleasi di restrizione HaeIII" Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università degli studi di Cagliari
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Settembre 2008- Settembre 2009 Tirocinio formativo per la preparazione della tesi svolto presso il laboratorio di Citogenetica (Dott.ssa E. Coluccia) Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università degli studi di Cagliari
Data Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Luglio 2004 Diploma di Maturità Magistrale SocioPsicoPedagogica Istituto Magistrale statale Eleonora D'Arborea Cagliari
ATTIVITÀ DIDATTICA	
Data	AA 2011-2012/AA 2012-2013/AA 2013-2014/AA 2014-15 Attività di tutoraggio nel modulo di Biochimica Applicata per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, con un impegno annuo pari a 25 ore. Facoltà di Biologia e Farmacia Università degli Studi di Cagliari
Data	A.A. 2011-2012/ A.A. 2012-2013. Attività di tutoraggio nel modulo di Biochimica Applicata per il corso di Laurea in Farmacia con un impegno annuo pari a 20 ore. Facoltà di Biologia e Farmacia Università degli Studi di Cagliari
AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE	Associazione Italiana di Proteomica (ItPA) dal 2013

PARTECIPAZIONE A
CONFERENZE, SEMINARI E
CONGRESSI

Data Conferenza, Seminario o congresso	12 Novembre 2014 - Cagliari Seminario: "La Spettrometria di Massa nel Laboratorio Chimico-Clinico " Ospedale Regionale per le Microciternie
Data Conferenza, Seminario o congresso	26 Settembre 2014 - Cagliari Seminario: "Soluzioni Waters per la ricerca in proteomica" Sergio Gallo, MS Specialist, Andrea Perissi, Application Specialist, Walter Belloni, Consumable Business Unit Sales Manager, Waters Italia
Data Conferenza, Seminario o congresso	24-27 Giugno 2014 - Napoli 9^ Italian Proteomics Association Annual Congress
Data Conferenza, Seminario o congresso	24 Giugno 2014 - Napoli Workshop on the Italian Human Proteome Project Mitochondria
Data Conferenza, Seminario o congresso	25 Novembre 2013 - Cagliari ThermoScientific: Soluzioni cromatografiche complete per le tue analisi più complesse.
Data Conferenza, Seminario o congresso	18- 21 Giugno 2013 - Padova 8^ Italian Proteomics Association Annual Congress
Data Conferenza, Seminario o congresso	18 Giugno 2013 - Padova Workshop on the Italian Human Proteome Project Mitochondria

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Articoli in rivista

- C. Martelli, F. Iavarone, L. D'Angelo, **M. Arba**, F. Vincenzoni, I. Inserra, D. Delfino, D.V. Rossetti, M. Caretto, L. Massimi, G. Tamburrini, C. Di Rocco, M. Caldarelli, I. Messina, M. Castagnola, M. T. Sanna and C. Desiderio
"Integrated proteomic platforms for the comparative characterization of medulloblastoma and pilocytic astrocytoma pediatric brain tumors: a preliminary study"
Molecular BioSystems (2015), 11(6):1668-1683
- Messina I, Cabras T, Iavarone F, Manconi B, Huang L, Martelli C, Olianias A, Sanna MT, Pisanò E, Sanna M, **Arba M**, D'Alessandro A, Desiderio C, Vitali A, Pirulli D, Tirone C, Lio A, Vento G, Romagnoli C, Cordaro M, Manni A, Gallenzi P, Fiorita A, Scarano E,, Castagnola M.
"Chrono-proteomics of human saliva: variations of the salivary proteome during human development."
J Proteome Res. (2015) 14(4):1666-1677

Presentazione poster a
Congresso Nazionale

24-27 Giugno 2014 - Napoli

9^ Italian Proteomics Association Annual Congress

- **Morena Arba**, Elisabetta Pisano, Carlo Ripoli, Federica Iavarone, Federica Vincenzoni, Massimo Castagnola, Tiziana Cabras, Irene Messana, Maria T. Sanna
"Salivary proteome changes in subjects affected by celiac disease and type 1 diabetes"
Pag. 89, IX ItPA Annual Congress, Napoli, 24-27 Giugno 2014
- Claudia Martelli, Maria Teresa Sanna, **Morena Arba**, Irene Messana, Federica Iavarone, Massimo Castagnola, Luca D'Angelo, Marta Caretto, Gianpiero Tamburrini, Concezio Di Rocco, Massimo Caldarelli, *Claudia Desiderio*.
"Proteomic integrated platforms for the comparative characterization of medulloblastoma and pilocytic astrocytoma pediatric brain tumors"
Pag. 39, IX ItPA Annual Congress, Napoli, 24-27 Giugno 2014
- Tiziana Cabras, Federica Iavarone, Barbara Manconi, Elisabetta Pisano, Liling Huang, Alessandra Olianias, Maria Teresa Sanna, Monica Sanna, **Morena Arba**, Alfredo D'Alessandro, Claudia Desiderio, Claudia Martelli, Alberto Vitali, Chiara Tirone, Alessandra Lio, Giovanni Vento, Costantino Romagnoli, Massimo Cordaro, Armando Manni, Antonella Fiorita, Emanuele Scarano, Lea Calò, Giulio Cesare Passali, Pasqualina Picciotti, Gaetano Paludetti, Vassilios Fanos, Gavino Faa, Irene Messana, Massimo Castagnola.
"Top-down proteomics for the investigation of saliva during human development"
Pag. 61, IX ItPA Annual Congress, Napoli, 24-27 Giugno 2014

Presentazione poster a
Congresso Nazionale

18- 21 Giugno 2013 - Padova

8^ Italian Proteomics Association Annual Congress

- **Morena Arba** , Federica Iavarone, Federica Vincenzoni, Liling Huang, Tiziana Cabras, Barbara Manconi, Alessandra Olianias, Massimo Castagnola, Irene Messana and Maria Teresa Sanna
"Proteomic analysis of the insoluble fraction of preterm human newborn saliva"
Pag. 80, VIII ItPA Annual Congress
18- 21 Giugno 2013, Padova
- Liling Huang, Federica Iavarone, Federica Vincenzoni, Maria Teresa Sanna, Tiziana Cabras, Barbara Manconi; **Morena Arba**, Irene Messana, Massimo Castagnola.
"Proteomic analysis of human salivary pellet"
Pag. 74, VIII ItPA Annual Congress
18- 21 Giugno 2013, Padova

Presentazione poster a
Congresso Internazionale

- I. Messina, F. Iavarone, T. Cabras, B. Manconi, E. Pisano, L. Huang, A. Ollanas, M. T. Sanna, M. Sanna, **M. Arba**, A. D'Alessandro, C. Desiderio, C. Martelli, A. Vitali, C. Tirone, A. Lio, G. Vento, C. Romagnoli, M. Cordaro, A. Manni, A. Fiorita, E. Scarano, L. Calò, G. C. Passali, P. Picciotti, G. Paludetti, V. Fanos, G. Faa, M. Castagnola.
"Different activation of kinases responsible for salivary proteins phosphorylation during human development"
Pag 70. 10th European Symposium on Saliva - 2014. 14-17 Maggio, 2014, Egmond aan Zee, the Netherlands.

CORSI DI LINGUA INGLESE

5 Settembre 2013-31 Gennaio 2014
Corso di lingua inglese livello C1
Centro linguistico d'Ateneo
Università degli Studi di Cagliari

4 Marzo 2013-8 luglio 2013
Corso di lingua inglese livello B2
Centro linguistico d'Ateneo
Università degli Studi di Cagliari

25 Settembre 2012- 8 Febbraio 2013
Corso di lingua inglese livello B1
Centro linguistico d'Ateneo
Università degli Studi di Cagliari

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Consolidata esperienza nell'analisi proteomica di fluidi e tessuti biologici mediante:

- elettroforesi bidimensionale
- digestione triptica in gel. di proteine separate mediante elettroforesi bidimensionale
- HPLC
- spettrometria di massa ESI
- Identificazione di proteine mediante sequenziamento MS/MS.

Esperienza nell'utilizzo di software specifici per le analisi dei dati di spettrometria di massa

- "Xcalibur"
- "MagTran"
- "Proteome Discoverer"

Comprovata esperienza nell'utilizzo del software SameSpots per l'allineamento e la quantificazione degli spot proteici tramite separazioni in elettroforesi bidimensionale. Conoscenza del software Graph Pad Prism per le analisi statistiche

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Donori, 25/07/15

Firma