

INFORMAZIONI PERSONALI

Mariella Demontis



✉ mariella.demontis@aouss.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/10/2022 – data attuale

Dirigente Biologo Azienda Ospedaliero Universitaria SASSARI
Servizio Immunotrasfusionale, via Monte Grappa, 82

- Test di legge per la validazione biologica delle unità di sangue ed emocomponenti:
 - Test sierologici con metodica immunoenzimatica (HbsAg, anti HCV, Ag/Ac HIV 1-2, anti Treponema pallidum);
 - Test molecolari NAT (HBV- DNA, HCV- RNA, HIV 1-2 – RNA e WNV – RNA (nel periodo di obbligatorietà);
 - Follow- up dei donatori risultati reattivi ai test di screening sierologici e/o molecolari;
 - Determinazione gruppo ematico AB0 e sistema Rh e fenotipo sul donatore e controllo gruppo AB0-Rh sulle rispettive sacche di emazie concentrate;
 - Partecipazione ai programmi VEQ con l'Istituto Superiore di Sanità per la qualificazione degli emocomponenti;
- Esame emocromocitometrico;
- Citofluorimetria per:
 - Tipizzazione linfocitaria;
 - HLA B27;
 - Anticorpi anti piastrine;
 - Controlli di qualità sugli emocomponenti leucodepleti (RBC e PLTs) per la ricerca di leucociti residui e sul plasma per la ricerca di cellule residue (WBC, RBC e PLTs).

22/02/2021 – 30/09/2022

Dirigente Biologo ASL Oristano

Laboratorio Analisi P.O. San Martino Oristano, via Rockefeller, 4

- Microbiologia clinica, identificazione (MALDI- TOF), antibiogramma, refertazione campioni derivanti dai reparti ospedalieri e dagli utenti esterni;
- Diagnostica molecolare (GeneXpert) virus epatite, HIV, tossine *C. difficile*, *Mycobacterium*, HPV;
- Parassitologia;
- Patologia clinica:
 - Gestione delle urgenze/emergenze;
 - Analisi ematochimiche, emocromo, chimica clinica, coagulazione, elettroforesi delle proteine, immunometria;
 - Esame chimico- fisico delle urine;
- Analisi molecolare (RT-PCR) tamponi nasofaringei per la ricerca del virus Sars Cov2 19

10/2020 – 02/2021

Dirigente Biologo AOU Sassari

Laboratorio Virologia (Covid), v.le S. Pietro

- Analisi molecolare (RT-PCR) tamponi nasofaringei per la ricerca del virus Sars Cov2 19

11/2019 – 1/2020

Docente in corsi professionali per Operatori Socio Sanitari

IAL– Innovazione Apprendimento Lavoro Sardegna S.r.l., Sassari (Italia)

Docenza dell'insegnamento "Elementi di Igiene ambientale" nel corso di formazione professionale per OSS.

Valutazione delle competenze e conoscenza acquisite mediante esame finale.

- 3/2019–9/2019 **PhD Student internship**
Teagasc- Agriculture and Food Development Authority, Fermoy, Irlanda
- Selezione di colture batteriche protettive in grado di inibire la crescita di *Listeria monocytogenes* in alimenti freschi pronti al consumo (RTE foods). Test *in vitro* per la valutazione le colture protettivemaggiormente attive nell'inibizion della crescita del patogeno, quali: Spot on the lawn test, well diffusion assay, competitive exclusion broth culture assay.
 - Sviluppo di curve di crescita, a differenti temperature d'incubazione, di ceppi di *Listeria monocytogenes* isolati in un'industria casearia della Sardegna, per valutare il potenziale di crescita del patogeno nelle diverse condizioni ambientali.
- 5/2018–7/2018 **PhD Industrial Internship**
Industria casearia F.lli Pinna s.p.a., Thiesi (Italia)
- Campionamento ambientale per la valutazione del tasso di contaminazione di *Listeria monocytogenes* ;
 - Analisi chimica e microbiologica dei prodotti caseari nelle diverse fasi di lavorazione e produzione;
 - Comparazione e valutazione di tre metodi di identificazione della *Listeria monocytogenes* in campioni alimentati e ambientali : VIDAS, 3M assay and EN ISO 11290.
- 3/2018–4/2022 **Dottorato di Ricerca in Qualità, Produzione e Sicurezza alimentare**
Università degli Studi di Sassari- Medicina Veterinaria, Sassari (Italia)
- Campionamento e analisi chimica e microbiologica di prodotti di origine animale, secondo la normativa vigente.
 - Selezione di colture batteriche e applicazione delle stesse come strategia di biocontrollo della contaminazione di formaggi freschi da parte del patogeno *Listeria monocytogenes*.
- 9/2012–9/2017 **Specializzanda biologa presso Laboratorio di Microbiologia e Virologia- Azienda Ospedaliero-Universitaria – Sassari**
Azienda Ospedaliero Universitaria, Sassari (Italia)
- Diagnosi microbiologica e refertazione dei campioni clinici:
- **Virologia:** diagnosi virus influenzale mediante Real-Time PCR e sottotipizzazione di campioni clinici provenienti da reparti ospedalieri e dai Medici sentinella (presso il laboratorio di Virologia AOU Sassari, centro di referenza per la diagnosi influenzale), esame colturale e immunofluorescenza per ricerca antigeni di Citomegalovirus in differenti campioni clinici, utilizzo di kit rapidi per ricerca di Virus Respiratorio Sinciziale, Rotavirus e Adenovirus.
 - **Batteriologia:** accettazione dei campioni, semina e esame microscopico dei campioni clinici, lettura delle piastre, identificazione e antibiogramma, refertazione.
 - **Diagnostica molecolare:** analisi molecolare mediante PCR di virus neurotropi e pneumotropi.
 - **Malattie Infettive:** sierologia dei virus di epatite, HIV, profilo TORCH, virus erpetici, virus e batteri pneumotropi, valutazione mediante Real-Time PCR della carica virale.
 - **Parassitologia:** ricerca di parassiti intestinali (ad es. *Giardia intestinalis*, *Entamoeba histolytica*, *Enterobius vermicularis*, *Strongyloides stercoralis* ecc.), genitourinari (*Trichomonas vaginalis*, *Schistosoma haematobium*, ecc.), ematici (*Plasmodium spp.*) e altri parassiti di interesse umano. Diagnosi mediante osservazione microscopica a fresco e dopo fissazione dei campioni, tecniche di immunofluorescenza, ELISA, colorazione di Giemsa e osservazione di strisci di sangue, esecuzione di kit rapidi, diagnosi molecolare.
 - **Micologia:** esame colturale e identificazione di miceti filamentosi mediante esame microscopico. Ricerca di antigeni di *Aspergillus spp* mediante ELISA. Esecuzione di Antimicogramma e Sensititre.

Scienze Biomediche- Università degli Studi di Sassari

Università degli studi di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche, Sassari (Italia)

Attività di ricerca mirata alla caratterizzazione dei meccanismi di patogenicità del protozoo *Trichomonas vaginalis*.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 3/2018–07/2022 Dottorato di ricerca in Medicina Veterinaria – Qualità, produzione e sicurezza alimentare. Settore Ispezione degli alimenti di origine animale
Università degli studi Sassari - Medicina Veterinaria - Ispezione degli Alimenti di Origine Animale, Sassari (Italia)
Selezione e valutazione di colture batteriche protettive, come batteri lattici (LAB) produttori di batteriocine, in grado di inibire la crescita di *Listeria monocytogenes* su di un formaggio fresco ovino prodotto da un'Industria casearia Sarda.
Studio della potenziale applicazione dei batteri lattici produttori di batteriocine nell'industria casearia come conservanti naturali.
- 9/2012–9/2017 Specializzazione in Microbiologia e Virologia
Università degli studi di Sassari - Azienda Ospedaliero Universitaria, Sassari (Italia)
- 11/2012 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo
Università degli studi di Sassari, Sassari (Italia)
- 2010–2012 Laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (LM-6)
Università degli studi di Sassari, Sassari (Italia)
- 2006–2010 Laurea Triennale in Scienze Biologiche (CL.12)
Università degli studi di Sassari, Sassari (Italia)
- 2000–2005 Diploma di maturità Liceo Linguistico
Istituto Magistrale Benedetto Croce, Oristano (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
francese	B1	B1	B1	B1	B1
DELTA/DALF					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione](#)

Abstract

S. Milia, D. Altea, S. Doratiotto, P. Ragatzu, T. Salis, M. Demontis, A. Mura, A. Farina, D. Masia, G.A. Porcu, M. Atzori, A.S. Congiu, E. Poma, R. Irde: *Evaluation of Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) method as an effective molecular point-of-care technique for the rapid diagnosis of SARS-CoV-2 infection*. 53° Congresso Nazionale SIBioC 2021.

S. Doratiotto, D. Altea, S. Milia, A. Farina, A.M. Mura, T.A. Salis, P. Ragatzu, M. Demontis, D. Masia, M. Atzori, G.A. Porcu, S.A. Congiu, E. Poma, R. Irde: *Efficiency of rapid POC antigen in Frontline Screening for SARS-CoV-2 Infection at Emergency Department Admission*. 53° Congresso Nazionale SIBioC 2021.

F. Piras, G. Siddi, V. Spanu, M. Demontis, M.P. Meloni, R. Sanna, V. Cibi, E. P. L. De Santis, C. Scarano: *Decrease of Salmonella enterica occurrence in Sardinian pig slaughterhouses during twelve years*. 74° CONVEGNO SISVET – 2021

M.P. Meloni, F. Piras, V. Spanu, R. Sanna, G. Siddi, M. Demontis, C. Spanu, E. P. L. De Santis, C. Scarano: *Can Protective Cultures improve sheep's milk cheeses safety?* 74° CONVEGNO SISVET – 2021

A. M. Mocci, V. Spanu, F. Piras, C. Spanu, K. Jordan, M. Demontis, E. P. L. De Santis, C. Scarano: *Determinazione del tasso massimo di crescita di Listeria monocytogenes in ricotte salate ovine porzionate*. Bari XXIX Congresso A.I.V.I. 2019.

V. Spanu, F. Piras, C. Spanu, E. P. L. De Santis, A. M. Mocci, G. Siddi, M.P. Meloni, M. Demontis and C. Scarano: *Traceability and virulence determinants of L. monocytogenes isolated from ovine cheese making plants*. Olbia, SISVET 2019.

C. Spanu, F. Piras, E.P.L. De Santis, M. Demontis, M.P. Meloni, G. Siddi, V. Spanu, A.M. Mocci and C. Scarano: *Occurrence of Listeria spp. and L. monocytogenes in industrial and farmstead sheep's cheese-making plants*. Olbia, SISVET 2019.

F. Piras, C. Spanu, V. Spanu, G. Siddi, M. Demontis, M.P. Meloni, A.M. Mocci, G. A. Bianco, A. Carta, G. Usai, C. Scarano, E.P.L. De Santis: *Salmonella prevalence and carcass hygiene of wild boars from Asinara National Park*. Olbia, SISVET 2019

A. Marongiu, M. Demontis, N. Diaz, V. Margarita, A. R. Cocco, P. Rappelli: *Metronidazole resistance in Trichomonas vaginalis: the role of the symbiont Mycoplasma hominis*; Palermo, SIM Congress 2018.

Pubblicazioni

F. Piras, G. Siddi, V. Spanu, M. Demontis, M.P. Meloni, R. Sanna, V. Cibi, E. P. L. De Santis, C. Scarano: *Trend of Salmonella enterica occurrence and serotypes in Sardinian pig slaughterhouses*. Italian Journal of Food Safety 2021; volume 10:9362.

C. Francesca Piras*, Carlo Spanu, Rita Sanna, Giuliana Siddi, Anna Maria Mocci, Mariella Demontis, Maria Pina Meloni, Vincenzo Spanu, Enrico Pietro Luigi De Santis, Christian Scarano: *Detection, virulence genes and antimicrobial resistance of Yersinia enterocolitica in sheep and goat raw milk*. International Dairy Journal 117 (2021) 105011.

Scarano, C. Spanu, A.M. Mocci, F. Piras, M. Demontis, G. Murittu, G. Pinna, A. Santoru, E.P.L. De Santis: *Microbiological and physicochemical properties of smoked ricotta cheese during refrigeration and temperature abuse storage*. Jun 20, 2019 Italian Journal of Food Safety 2019; volume 8:8009

Piras F., Spanu C., Mocci A.M., Demontis M., De Santis E.P.L., Scarano C.: *Occurrence and traceability of Salmonella spp. in five Sardinian fermented sausage facilities*. Italian Journal of Food Safety, 26 Mar 2019, 8(1):8011.

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.