

CV

Dott.ssa Valentina Rosu
Dirigente di Patologia Clinica
Specialista in Microbiologia e Virologia
PhD in Scienze Biomolecolari e Biotecnologiche

PROFILO PROFESSIONALE

Biologa specialista in Microbiologia e Virologia con esperienza pluriennale nella diagnostica di laboratorio, microbiologia, biologia molecolare, ematologia e biochimica clinica, ricerca biomedica. Attualmente Dirigente Biologo presso il Laboratorio Analisi dell'Ospedale San Francesco di Nuoro.
Esperienza consolidata in ambito ospedaliero, accademico e presso enti sanitari, con attività di ricerca svolta sia in Italia che all'estero. Autrice e coautrice di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali indicizzate.

ESPERIENZA LAVORATIVA

DAL 2020 ad oggi

Dirigente Biologo – Laboratorio Analisi Asl3 Nuoro

Attività diagnostica in ematologia, biochimica clinica, microbiologia e biologia molecolare; validazione e refertazione degli esami di laboratorio; supporto clinico; gestione della qualità; partecipazione a programmi di screening e attività di prevenzione in sanità pubblica.

2012-2017

Borsista di ricerca specialistica, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna

2010-2012

Ricercatore responsabile di progetto finanziato dal bando competitivo "Giovani Ricercatori" della Regione Sardegna (L.R. 7/2007), con gestione autonoma del budget di ricerca, Settore Biomedico Sanitario. Enti Ospitanti: Dipartimento di Scienze Biomediche di Sassari e Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna

2008-2010

Assegnista di ricerca – contratto di collaborazione ai sensi dell'art. 51 legge 449 /97, settore MED/07 Microbiologia e Microbiologia clinica, Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Scienze Biomediche

2006-2007

Collaboratore di ricerca-Collaborazione a progetto, art. 2222 c.c. e art. 61 D.Lgs. 276/2003, Progetto Biofarm, Consorzio 21-Polaris

2003-2005

Senior Fellow, University of Washington Seattle, USA– Department of Microbiology
Attività di ricerca nell'ambito della microbiologia molecolare e della regolazione genica batterica.

12/2002-02/2003

Collaboratore di ricerca, Università degli Studi di Sassari – Dipartimento di Scienze Biomediche

2000-2001

Borsista, KVL University of Copenhagen – Department of Veterinary Microbiology
Vincitrice di una borsa di ricerca erogata dal Governo Danese tramite il Ministero degli Affari Esteri Italiano.

1998-2002

Specializzanda in Microbiologia e Virologia, con borsa di specializzazione.
Attività diagnostica presso i laboratori di batteriologia- micologia -parassitologia, biologia molecolare, virologia.
Università degli Studi di Sassari – Dipartimento di Scienze Biomediche

1997-1998

Tirocinante per la preparazione della tesi di laurea, Università degli Studi di Sassari – Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Biochimiche e Cellulari
Principale attività: studio di varianti emoglobiniche associate ad α -talassemia mediante PCR e analisi di restrizione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009-2011

Dottorato in Scienze Biomolecolari e Biotecnologiche, Università degli Studi di Sassari

Frequenza delle attività didattiche nell'ambito della Scuola e discussione della tesi dal titolo: *Differentially expressed genes in mycobacterial cell wall deficient forms induced in vitro.*

1998-2002

Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Sassari

2000

Abilitazione alla professione di Biologo

1992-1998

Laurea in Scienze Biologiche – indirizzo Biomolecolare, Università degli Studi di Sassari

ATTIVITÀ CONGRESSUALE

Partecipazione a numerosi congressi nazionali e internazionali in qualità di partecipante, autore di contributi scientifici e relatore. Tra i principali

- 10° Congresso Nazionale SIPMeL, Riva del Garda
- VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, Alghero
- 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Roma
- 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Copenhagen
- 1st European Conference of Microbiology and Immunology – Budapest (relatore)
- 9th International Colloquium on Paratuberculosis – Giappone
- 104th American Society of Microbiology General Meeting – New Orleans, USA
- Microbiology Retreat, Department of Microbiology, University of Washington Seattle, Lecture for Master degree students, 2003

CORSI

Partecipazione regolare a programmi di formazione e aggiornamento professionale aziendali ed extraaziendali, tra cui:

26/05/2026 Dasit day – Tecnologia e supporto: il valore aggiunto per la diagnostica di laboratorio, linee Ematologia ed Analisi Urine

29-30/01/2026 Le Nuove Frontiere Della Medicina Di Laboratorio, Fad sincrona, Federazione Nazionale Degli Ordini Dei Biologi

08/11/2025 Diagnostica Ematologica In Azione: Emocromo e Citofluorimetria, Ospedale Businco Cagliari, Beta Imprese S.R.L., ONB Sardegna

14/09/2025 Percorsi formativi in ematologia, FAD, Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio (SIPMeL)

04/04/2025 Conta Ematologia Automatizzata (Abc): Nuovi Approcci Nella Diagnostica Ematologica Di Base, Intercontact Srl, Oristano

25-26/03/2025 **Corso Clinico -Diagnostico II Livello-ematologia** “Diagnostica citomorfologica in ematologia automatizzata” Cornaredo, sede DASIT

2025 Corso di infezioni ospedaliere - Modulo C

12/12/2024 Corso di formazione aziendale ASL Nuoro: “Percorso di donazione e trapianto di organi: aspetti organizzativi e clinici delle varie fasi del processo” Across Sardinia

28-29/06/2024 IDIPAC5 Infezioni Difficili nel Paziente Critico, evento virtuale in modalità sincrona. NADIREX International Srl

15/06/2024 Prevenzione e controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza. (PNRR - M6C2 2.2 b) – Sardegna organizzato da Istituto Superiore di Sanità

22/04/2024 **Approccio alla Citomorfologia Ematologica su Sangue Periferico**, FAD sincrona, Intercontact Srl

4-5/04/2024 **Point of care testing: state of the art and perspectives**, blended, Fondazione Menarini, Venezia

25/03/2024 **La Diagnosi Eziologica Nella Sepsis: Dall'emocoltura Alle Nuove Frontiere**, FAD sincrona, Beta Imprese S.R.L

2023 **Update In Medicina di Laboratorio 2023**, FAD, Satagroup Srl

2021 **Il ruolo del laboratorio nel management dei DOAC: dosaggio dei farmaci ed interazione laboratorio-clinica**, FAD, Sibioc

2021 **Highlights del 52° congresso nazionale Sibioc 2020**. Sibioc

2021 **Aggiornamenti sulle variabili preanalitiche in medicina di laboratorio**, FAD, Societa' Italiana Di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Sibioc

2021 **La Meningite Meningococcica: Caratteristiche, Diagnosi e Vaccini**, FAD, Federazione Nazionale Degli Ordini Dei Biologi

2021 **Uric Acid: From Molecular Mechanisms to Clinical Perspectives**, FAD, Federazione Nazionale Degli Ordini Dei Biologi

2021 **Focus sulla Citologia Urinaria: Il Paris System**, FAD, Federazione Nazionale Degli Ordini Dei Biologi

2021 **Crioglobuliemia: Laboratorio e Clinica, una collaborazione virtuosa per la corretta gestione di una patologia rara**, FAD, Societa' Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Sibioc

01/02/2021 **Aggiornamenti in tema di infezioni da Coronavirus Sars-Cov-2**, FAD, Biomedica

Dal 01-07/06/2021 **Corso di formazione per addetti alla prevenzione incendi, lotta agli incendi e gestione delle emergenze, rischio elevato** - Ente organizzatore: Ats Sardegna, ASSL Nuoro(indirizzo: Nuoro) - durata 20 ore, Presso Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Nuoro

16-17/09/2016 **corso di abilitazione al prelievo venoso, con esame finale “Diagnostica di laboratorio, la fase preanalitica e il prelievo di sangue”** presso Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche del Presidio Ospedaliero SS Trinità, Cagliari, Ordine Nazionale dei Biologi

18-20/11/2015 **Corso di formazione Next Generation Sequencing (NGS) in Galaxy. Identificazione di varianti (exome), espressione genica (RNA-seq), Metagenomica** - Ente organizzatore: CRS4 Pula, Cagliari - durata 37 ore

25/10/2014 **Corso di aggiornamento dal titolo Trichinellosi stato dell'arte a nove anni dalla prima segnalazione in Sardegna**, IZS Sardegna

12/06/2014 **L'attività di ricerca svolta dall'IZS della Sardegna, V Convegno IZS Sardegna**

03-04/10/2008 **Meeting “Multiparametric detection of bio-molecules conjugated with nanoparticles in the Tuberculosis, Nanomyc”**- Consorzio Nanomyc, Lecce

2003: **2 giorni di corso teorico-pratico one to one**, presso il Bioarray Center, Center for Expression Arrays, Bioinformatics Support Group, University of Washington, Seattle, USA

08-13/05/2000 **workshop “Bacterial Genetics”** - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trieste

03/29/06/1999 **Corso Tecnologie Emergenti nella Diagnostica di Laboratorio** - Regione Autonoma della Sardegna, L.R. 01.06.1979 N° 47

LINGUE

- Italiano: madrelingua
- Inglese: livello professionale maturato in contesti accademici ed internazionali.

- Dal 23/08/1999 al 05/09/1999 English Language Course - Florida Language Center ft Lauderdale FL, USA
- Dal 01/03/2009 al 01/06/2009 Corso di Inglese specialistico, area medico-scientifico B1 - Ente organizzatore: Regione Sardegna e Università di Sassari, 50 ore - Progetto Sardegna Speaks English (L.R: n.4 del 11.05.2006)

COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office.
- Utilizzo di software scientifici e sistemi informatici per la gestione dei dati di laboratorio.
- Conoscenza delle principali risorse bioinformatiche e dei software per l'analisi bioinformatica e biostatistica dei dati.
- Utilizzo di banche dati scientifiche per attività di ricerca e aggiornamento professionale.

ALTRO

- Partecipazione a diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali
- Partecipazione allo studio di sorveglianza delle nuove varianti SARS-CoV-2, nell'ambito del programma nazionale di sorveglianza coordinato dall' Istituto Superiore di Sanità, enti di riferimento AOU Sassari, laboratorio COVID Nuoro
- Partecipazione, in qualità di biologo refertatore e referente presso la sede di Orosei, alla campagna di screening di massa "Sardi e Sicuri" (06-07/02/2021 e 13-14/02/2021)
- Partecipazione allo screening del Colon retto I livello, Asl Nuoro

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

- Articolo: Molecular Characterization of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Isolates From Central Inner Sardinia, *Front. Microbiol*
- Articolo: Expression profiling of *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv and *Mycobacterium smegmatis* in acid-nitrosative multi-stress displays defined regulatory networks, *Microb Pathog* (ultimo autore)
- Articolo: Unraveling the transcriptional regulatory networks associated to mycobacterial cell wall defective form induction by glycine and lysozyme treatment, *Microbiol Res* (Corresponding author)
- Articolo: Gene expression profiling of *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis in simulated multi-stress conditions and within THP-1 cells reveals a new kind of interactive intramacrophage behaviour, *BMC Microbiol* (Ultimo autore)
- Articolo: Detection of pathogenic mycobacteria based on functionalized quantum dots coupled with immunomagnetic separation, *PLoS One*
- Articolo: Detection of *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis (MAP)-specific IS900 DNA and antibodies against MAP peptides and lysate in the blood of Crohn's disease patients, *Inflamm Bowel Dis*
- Articolo: Linking chronic infection and autoimmune diseases: avium subspecies paratuberculosis SLC11A1 polymorphisms and type-1 diabetes mellitus, *PLoS One*
- Articolo: Specific immunoassays confirm association of *Mycobacterium avium* Subsp. paratuberculosis with type-1 but not type-2 diabetes mellitus, *Plos one* (Primo autore)
- Articolo: Sigma28-dependent transcription in *Salmonella enterica* is independent of flagellar shearing, *J.Bacteriol* (Primo autore)
- Articolo: Translation inhibition of the *Salmonella* fliC gene by the fliC 5' untranslated region, fliC coding sequences, and FlgM, *J Bacteriol* (Primo autore)
- Articolo: Effects of crp deletion in *Salmonella enterica* serotype Gallinarum, *Acta Vet Scand* (Primo autore)
- Articolo: MAP3738c and MptD are specific tags of *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis infection in type I diabetes mellitus, *Clinical Immunology* (Secondo autore)
- Articolo: Quantitative lung T cell responses aid the rapid diagnosis of pulmonary tuberculosis, *Thorax*
- Articolo: *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis is not associated with type-2 diabetes mellitus, *Ann Clin Microbiol Antimicrob* (Primo autore)
- Articolo: Humoral immune responses of type 1 diabetes patients to *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis lend support to the infectious trigger hypothesis, *Clin Vaccine Immunol* (Secondo autore)
- Articolo: Antigenic profiles of recombinant proteins from *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis in sheep with Johne's disease, *Vet Immunol Immunopathol* (Primo autore)
- Abstract: Transcriptional profile of *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis following epithelial and enteric glial cells infection, 5th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Primo autore)
- Abstract: Approccio molecolare alla identificazione di cianobatteri potenzialmente tossici

- Rivista: XXIV Congresso Internazionale Ordine Nazionale Biologi, Firenze, 2013 (Primo autore)
- Abstract: Comparative transcriptome analysis of Mycobacterium smegmatis, Mycobacterium tuberculosis and Mycobacterium avium subsp paratuberculosis under different stress conditions, European Conference of Microbiology and Immunology (Ultimo autore) DOI: 10.1556/EuJMI.1.2011.2.1
 - Abstract: Is Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis the trigger in type 1 diabetes mellitus and multiple sclerosis? 1st Annual Congress of European Society of Mycobacteriology, 4-7 luglio 2010 Bled, Slovenia
 - Abstract: Association of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis with Type-1 diabetes, a possible trigger, 9th International Colloquium on Paratuberculosis, Tsukuba, Japan, 2007 (Primo autore)
 - Abstract: SARS-CoV-2 Viral RNA Detection in Stool Samples Collected from Hospitalized Patients, World Microbe Forum 20-24 giugno 2021
 - Abstract: Identificazione ed espressione del gene Mpt-like di Mycobacterium avium subsp.paratuberculosis, VIII congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, 21/05/2010 (Primo autore)
 - Abstract: Risposta umorale verso antigeni specifici di Mycobacterium avium subsp paratuberculosis (MAP) in pazienti affetti da diabete mellito di tipo 1, Morbo di Crohn e Rettocolite Ulcerosa, VIII congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia (Secondo autore)
 - Altro lavoro edito a stampa: Differentially expressed genes in Mycobacterial cell wall deficient forms induced in vitro, deposito presso l'archivio istituzionale ad accesso aperto dell'ateneo UnissResearch e le Biblioteche nazionali centrali di Roma e di Firenze,
 - Poster: Nuove evidenze della associazione di Mycobacterium avium subsp paratuberculosis con il diabete mellito di tipo 1 ma non di tipo 2, 36 Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (Primo autore)
 - Poster: Identificazione di Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis in sieri di pazienti Crohn, Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia 2008 - (Secondo autore)
 - Abstract: SARS-CoV-2 viral RNA detection and sequencing in stool samples collected from hospitalized patients, 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), 2021

Il presente curriculum è redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

31/05/2026

Valentina Rosu