

Informazioni Personali

Nome: **Gabriele Ibba**
Nazionalità: **Italiana**

Formazione e Carriera

- 2020 – presente** **Dirigente Biologo:** Azienda ospedaliero-universitaria di Sassari. Struttura Complessa di Microbiologia e Virologia Clinica, laboratorio di virologia.
- 2019 - 2023** **Specialità in Microbiologia e Virologia:** Università di Sassari, laboratorio di virologia, dipartimento di Scienze Biomediche. **Titolo tesi:** “*Sviluppo di un laboratorio NGS per la diagnostica e la ricerca clinica: applicazioni nel monitoraggio delle varianti di SARS-CoV-2 e analisi molecolare e clinico-epidemiologica del ruolo dell’orf7a nella patogenesi virale*”.
- 2017 - 2019** **Postdoctoral researcher:** Università di Sassari, laboratorio di virologia, dipartimento di Scienze Biomediche. Tematica principale: Applicazione del sistema CRISPR/Cas9 verso HERV-Kenv, gene retrovirale endogeno con potenziale oncogenico e neuropatogenico.
- 2016 - 2017** **Biologo Molecolare** at Lewis Katz School of Medicine, Temple University, Department of Neuroscience and Neurovirology, Philadelphia (PA). Argomento della ricerca: "*Eradication of HTLV-1, VZV, JCV genomes using SaCas9 based gene therapy*"
- 2014 - 2017** **Ph.D diploma** in Life science and biotechnology, Università di Sassari, dipartimento di microbiologia, **Titolo tesi:** “*Eradication of persistent HBV genomes using SaCas9/3xgRNAs based gene therapy*, tutor: Pr. Antonina Dolei (doleivir@uniss.it) e Pr. Kamel Khalili (kamel.khalili@temple.edu)
- 2011 - 2014** **Laurea Magistrale** in biologia applicata alla salute umana, principali aree di studio: biochimica, biologia molecolare, biotecnologie e genetica. Facoltà di scienze, Università di Sassari, Italia.

Aree di competenza

Virologia clinica e molecolare, epidemiologia, analisi varianti virali.
Next Generation Sequencing e sue applicazioni alla diagnosi delle infezioni di natura virale e farmacoresistenze.
Ruolo degli endogeni retrovirus umani (HERV) in patologie oncologiche e neurodegenerative.
Meccanismi molecolari di interazione tra virus e cellule ospite in patologie neurologiche e infettive.
Identificazione di biomarcatori virali e genici in malattie neurodegenerative e neoplastiche.
Ruolo dei microRNA nelle vie di segnalazione coinvolte nel cancro del colon-retto.

Publicazioni

Tracking the progressive spread of the SARS-CoV-2 Omicron variant in Italy, December 2021 to January 2022

Stefanelli P, Trentini F, Petrone D, Mammone A, Ambrosio L, Manica M, Guzzetta G, d'Andrea V, Marziano V, Zardini A, Molina Grane' C, Ajelli M, Di Martino A, Riccardo F, Bella A, Sane Schepisi M, Maraglino F, Poletti P, Palamara AT, Brusaferrò S, Rezza G, Pezzotti P, Merler S, Italian Integrated Surveillance of COVID-19 Study Group, Genomic SARS-CoV-2 National Surveillance Working Group.

Expression of HERV Genes as Possible Biomarker and Target in Neurodegenerative Diseases

Dolei A, Ibba G, Piu C, Serra C.

The aliens inside human DNA: HERV-W/MSRV/syncytin-1 endogenous retroviruses and neurodegeneration

Dolei A, Uleri E, Ibba G, Caocci M, Piu C, Serra C.

"Swab Team" in the SARS-CoV-2 outbreak containment among healthcare workers

Bussu F, Rizzo D, Saderi L, Piras A, De Luca LM, De Riu G, Vaira LA, Serra A, Altrudo P, Delogu D, Dettori I, Riu FG, Angioj F, Firino L, Govoni R, Ibba G, Lai V, Mura E, Paglietti B, Piu C, Puggioni A, Rimini E, Rocca G, Serra C, Uzzau S, Rubino S, Sotgiu G.

MicroRNA-425-5p Expression Affects BRAF/RAS/MAPK Pathways In Colorectal Cancers

Angius A, Pira G, Scanu AM, Uva P, Sotgiu G, Saderi L, Manca A, Serra C, Uleri E, Piu C, Caocci M, Ibba G, Zinellu A, Cesaraccio MR, Sanges F, Muroi MR, Dolei A, Cossu-Rocca P, De Miglio MR.

Genomic Snapshot of SARS-CoV-2 in Migrants Entering Through Mediterranean Sea Routes

Grandi N, Paglietti B, Cusano R, Ibba G, Lai V, Piu C, Angioj F, Serra C, Kelvin DJ, Tramontano E, Rubino S.

A straightforward molecular strategy to retrospectively investigate the spread of SARS-CoV-2 VOC202012/01 B.1.1.7 variant

Ibba G, Sau R, Angioj F, Abbondio M, Rubino S, Uzzau S.

Integrated Analysis of miRNA and mRNA Endorses a Twenty miRNAs Signature for Colorectal Carcinoma

Angius A, Uva P, Pira G, Muroi MR, Sotgiu G, Saderi L, Uleri E, Caocci M, Ibba G, Cesaraccio MR, Serra C, Carru C, Manca A, Sanges F, Porcu A, Dolei A, Scanu AM, Rocca PC, De Miglio MR.

Disruption by SaCas9 Endonuclease of HERV-Kenv, a Retroviral Gene with Oncogenic and Neuropathogenic Potential, Inhibits Molecules Involved in Cancer and Amyotrophic Lateral Sclerosis

Ibba G, Piu C, Uleri E, Serra C, Dolei A.

The Inhibitory Role of miR-486-5p on CSC Phenotype Has Diagnostic and Prognostic Potential in Colorectal Cancer

Pisano A, Griñan-Lison C, Farace C, Fiorito G, Fenu G, Jiménez G, Scognamiglio F, Peña-Martin J, Naccarati A, Pröll J, Atzmüller S, Pardini B, Attene F, Ibba G, Solinas MG, Bernhard D, Marchal JA, Madeddu R.

The DNA damage response promotes polyomavirus JC infection by nucleus to cytoplasm NF- κ B activation

White MK, Bellizzi A, Ibba G, Pietropaolo V, Palamara AT, Wollebo HS.

The EGF epidermal growth factor counteracts Tat modulation of human endogenous retroviruses of the W family in astrocytes

Uleri E, Piu C, Caocci M, Ibba G, Serra C, Dolei A.

Multiple Signatures of the JC Polyomavirus in Paired Normal and Altered Colorectal Mucosa Indicate a Link with Human Colorectal Cancer, but Not with Cancer Progression

Uleri E, Piu C, Caocci M, Ibba G, Sanges F, Pira G, Murgia L, Barmina M, Giannecchini S, Porcu A, Serra C, Scanu AM, De Miglio MR, Dolei A.

Early reduction of the splicing factor2/alternative splicing factor: a cellular inhibitor of the JC polyomavirus in natalizumab-treated MS patients long before developing progressive multifocal leukoencephalopathy

Piu C, Ibba G, Bertoli D, Capra R, Uleri E, Serra C, Imberti L, Dolei A.

JC polyomavirus expression and bell-shaped regulation of its SF2/ASF suppressor during the follow-up of multiple sclerosis patients treated with natalizumab

Uleri E, Ibba G, Piu C, Caocci M, Leoni S, Arru G, Serra C, Sechi G, Dolei A.

Sistema CRISPR/Cas9: l'immunità dei batteri contro i virus epatitici

Ibba Gabriele

Lingue: Italiano (madrelingua), Inglese

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" ai fini di attività di Ricerca e Selezione del Personale e contatti lavorativi.