

## CURRICULUM VITAE

FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Giannina Arru

Data di nascita

27/06/1973

Telefono

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

[giannina.arru@aslsassari.it](mailto:giannina.arru@aslsassari.it)

Indirizzo Pec

Incarico attuale

Dirigente Biologo

ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE

Dal 01/10/1992 al 13/11/1997

Università degli studi di Sassari (Piazza Università n 21, 07100 Sassari)

**Laurea in Scienze Biologiche** con votazione di 110/110 e lode

1999

Università degli studi di Sassari (Piazza Università n 21, 07100 Sassari)

Esame di stato

30/05/2001

Iscrizione all'Ordine Professionale dei Biologi: Roma n°050847

Dal 01/11/1998 al 31/10/2002

Università degli studi di Sassari (Piazza Università n 21, 07100 Sassari)

**Specializzazione in Microbiologia e Virologia** con votazione di 50/50 e lode

(Data conseguimento: 25/11/2002).

Dal 01/11/2004 al 31/10/2007

Università degli studi di Sassari (Piazza Università n 21, 07100 Sassari)

**Dottorato di Ricerca in Fisiologia, Farmacologia, Morfologia e Fisiopatologia del Sistema Nervoso.**

(Data conseguimento: 25/02/2008).

---

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) Dal 09/11/2020 al 08/05/2021  
ATS Sardegna, ASSL Sassari, Sede Alghero (Laboratorio Analisi, Via Don Minzoni). Assunzione a tempo determinato per emergenza COVID-19 come Dirigente Biologo, Disciplina di Patologia Clinica

Dal 09/05/2021 al 31/12/2021

Proroga del suddetto contratto

Dal 01/01/2022 al 31/03/2022

Proroga del suddetto contratto

Dal 01/04/2022 al 31/12/2022

Proroga del suddetto contratto

Dal 06/10/2000 al 15/10/2003

Università degli Studi di Sassari, (Piazza Università 21, Sassari).

Assunzione a tempo determinato Biologo (disciplina neurobiologia, ricerca sulla Sclerosi Multipla) vincitrice di concorso Regionale, per progetto RAS Prevenzione e diagnosi precoce della sclerosi multipla.

## ALTRE ESPERIENZE PRESSO ASL/PA

Dal 20/11/2003 al 19/11/2004

Università degli Studi di Sassari (Piazza Università 21, Sassari).

Co.co.co. Biologo - Disciplina: neurobiologia, ricerca sulla SM, per Progetto (RAS) Prevenzione e diagnosi precoce della sclerosi multipla.

Dal 01/09/2009 al 31/08/2010

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari presso Clinica Neurologica (Viale S.Pietro 10, Sassari). Co.co.co. Biologo - Disciplina: neurobiologia - Programma di Ricerca Sanitaria Finalizzata. Capitolo 12012. Anno 2007. I bisogni di salute dei pazienti affetti da malattie del primo e del secondo motoneurone (sclerosi laterale amiotrofica) nella popolazione sarda.

---

Dal 01/06/2010 al 30/06/2011

Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Materno Infantili (Viale S. Pietro 43/B, Sassari) Co.co.co. -Biol-

ogo - Disciplina: neuro-virologia. Eziologia e Immunopatogenesi della Sclerosi Multipla; ruolo dei virus esogeni e dei retrovirus endogeni nell'ambito del Progetto Strategico Nazionale dal titolo Patogenesi, diagnosi e terapia della sclerosi multipla alla luce di ipotesi emergenti sul ruolo di alterate interazioni tra geni e ambiente nello sviluppo della malattia.

Dal 20/09/2011 al 20/01/2012

Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Materno Infantili (Viale S. Pietro 43/B, Sassari) Co.co.co. Biologo - Disciplina: neuro-biologia. Progetto di ricerca di markers specifici per la diagnosi molecolare della sclerosi multipla attraverso l'analisi del liquido cerebrospinale con la spettroscopia di risonanza magnetica: standardizzazione e applicazioni terapeutiche.

Dal 01/08/2012 al 27/01/2014

Università degli Studi di Sassari (Piazza Università 21, Sassari). Biologo assegnista di ricerca - Disciplina: neuro-biologia. Progetto di ricerca EU-ReMS finanziato dal Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, nell'ambito del Secondo Programma Salute 2008-13 della Commissione Europea, Bando 2010.

Dal 01/12/2014 al 30/11/2015

Università degli Studi di Sassari, presso Dipartimento di Scienze Biomediche (Piazza Università 21, Sassari). Biologo assegnista di ricerca - Disciplina: Microbiologia Identificazione di un antigene batterico (MAP3865c), omologo alla proteina ZNT8 umana, capace di iniziare il processo autoimmunitario nel diabete di tipo 1 (T1D) nell'uomo. Utilizzo di MAP 8635c come diagnosi di infezione e rischio di sviluppare il T1D. (Referente Scientifico: Prof. Leonardo Antonio Sechi) bandito con D.R. n. 2604 del 26 settembre 2014, finanziato dalla Regione Sardegna nell'ambito dell'Asse IV Capitale Umano, Obiettivo operativo 1.3 Linea di Attività 1.3.1 del POR Sardegna FSE 2007/2013.

Dal 15/09/2015 al 14/09/2017

Università degli Studi di Sassari presso Clinica Neurologica (Piazza Università 21, Sassari). Biologo assegnista di ricerca - Disciplina: neuro-biologia. Screening nei fluidi biologici dei probabili biomarkers nella patologia della sclerosi laterale amiotrofica correlazione con lo sviluppo della malattia (Referente Scientifico: Prof. Gian Pietro Sechi).

Dal 15/09/2017 al 14/09/2018

Università degli Studi di Sassari presso Clinica Neurologica (Piazza Università 21, Sassari) Biologo assegnista di ricerca - Disciplina: neuro-biologia Screening nei fluidi biologici dei probabili biomarkers nella patologia della sclerosi laterale amiotrofica correlazione con lo sviluppo della malattia (Referente Scientifico: Prof. Gian Pietro Sechi) bandito con D.R. n. 801 del 20 marzo 2015.

Dal 15/06/2018 al 14/06/2019

Università degli Studi di Sassari presso Dipartimento di Scienze Biomediche (Piazza Università 21, Sassari). Biologo assegnista di ricerca - Disciplina: neuro-virologia. Immune response against HERV-K in ALS patients (Referente scientifico: Prof. Leonardo Sechi)



Dal 29/06/2019 al 31/10/2020

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari presso Clinica Neurologica (Viale S.Pietro 10, Sassari) Co.co.co. Biologo - Disciplina: neuro-biologia. Vincitrice selezione per incarico di collaborazione a professionista Biologo nell'ambito di un progetto sulla SM. Ho rinunciato al contratto di durata biennale (fine contratto 29/06/2021) per prendere servizio a tempo determinato presso ATS Sardegna, ASSL di Sassari sede di Alghero

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### MADRELINGUA

**Italiano**

#### ALTRE LINGUE

**Inglese**

- Capacità di lettura buono
- Capacità di scrittura avanzato
- Capacità di espressione orale buono

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

#### COMPETENZE INFORMATICHE E STATISTICHE:

Windows, Office, buona conoscenza dei software di statistica SPSS e GraphPad.

#### UTILIZZO DI STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO:

Termalcycler per PCR ed RT-PCR (VERSANT KPCR), Lettori spettrofotometrici, Cappa a flusso laminare, microscopio a fluorescenza e ottico.

ADVIA 2120 SIEMENS  
SAPPHIRE CELL-DYNE  
SIEMENS ATELLICA  
SIEMENS ATELLICA URINE  
ARCHITECT ABBOTT

**ALTRO** (PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

Dal 03/06/1999 al 29/06/1999

Partecipante al corso di aggiornamento dal titolo Tecnologie emergenti nella diagnostica di laboratorio - Ente organizzatore: Regione Autonoma della Sardegna (indirizzo: Centro Regionale di Formazione Professionale Via XXVIII Febbraio 5-Cagliari) - durata 60 ore

Dal 28/10/1999 al 28/10/1999

Partecipante al corso di aggiornamento dal titolo Lightcycler, la per-

fezione in PCR - Ente organizzatore: Università degli Studi di Sassari (Viale S. Pietro 8, Sassari).

Dal 12/03/2003 al 15/03/2003

Partecipante al corso di perfezionamento dal titolo Autoimmunità e neurodegenerazione: aspetti di base e risvolti clinici – Ente organizzatore: Associazione Italiana di Neuroimmunologia(indirizzo: aini@aini.it) -

Dal 13/06/2005 al 17/06/2005

Partecipante al corso di perfezionamento dal titolo Integration between proteomics and Real-time PCR - Ente organizzatore: Porto Conte Ricerche, Alghero, (SS) (indirizzo: S.P. 55 Porto Conte - Capo Caccia km 8,400 Loc. Tramariglio 07041 Alghero (SS), Italia)

Dal 12/09/2005 al 15/09/2005

Partecipante al corso di perfezionamento dal titolo 6° corso della scuola Europea di neuroimmunologia (ESNI) - Ente organizzatore: Associazione Italiana di Neuroimmunologia(indirizzo: aini@aini.it).

Dal 02/12/2009 al 04/12/2009

Partecipante al corso di formazione dal titolo Epidemiologia e genomica: scenari possibili per la sanità pubblica - Ente organizzatore: ISS(indirizzo:protocollo.centrale@pec.iss.it)

Dal 11/04/2011 al 12/04/2011

Partecipante al corso di perfezionamento dal titolo Corso base di Citofluorimetria, presso l'Unità di Citofluorimetria della Fondazione Santa Lucia -Ente organizzatore: Associazione Italiana di Neuroimmunologia(indirizzo: aini@aini.it)

Dal 22/11/2019 al 22/11/2019

Partecipante al corso di aggiornamento dal titolo Cerebrospinal fluid in Neuroinflammation and Neurodegeneration: updates on diagnostic and prognostic opportunities - Ente organizzatore: Università degli Studi di Ferrara(indirizzo: Università degli Studi di Ferrara, Via Ariosto 35, Ferrara) -

7 crediti ECM

Dal 09/12/2021 al 09/12/2021

Partecipante al corso di formazione dal titolo Protocollo per la vestizione e svestizione in ordine all'emergenza sanitaria da COVID-19 - Ente organizzatore: ATS Sardegna(indirizzo: formazione@pec.atssardegna.it) - durata 4 ore - 6 crediti ECM - Note: il corso si è tenuto a SS presso il servizio formazione ex Ospedale San Camillo Scala A3° piano

## ARTICOLI E PUBBLICAZIONI

Articolo: TDP-43 and HERV-K Envelope-Specific Immunogenic Epitopes Are Recognized in ALS Patients. Rivista: Viruses (internazionale) pubblicata nel 18/11/2021 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata

Articolo: HERV-K Modulates the Immune Response in ALS Patients. Rivista: Microorganisms (internazionale) pubblicata nel 23/08/2021 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata

Articolo: Antibody response to homologous epitopes of Epstein-Barr virus, Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis and IRF5 in patients with different connective tissue diseases and in mouse model of antigen-induced arthritis.

Rivista: J Transl Autoimmun (internazionale) pubblicata nel 17/03/2020 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: IL-2 and Mycobacterial Lipoarabinomannan as Targets of Immune Responses in Multiple Sclerosis Patients.

Rivista: Microorganisms (internazionale) pubblicata nel 01/04/2020 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: VAPB ER-Aggregates, A Possible New Biomarker in ALS Pathology.



Rivista: Cells (internazionale) pubblicata nel 09/01/2020 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Antibody response against HERV-W in patients with MOG-IgG associated disorders, multiple sclerosis and NMOSD.

Rivista: J Neuroimmunol. (internazionale) pubblicata nel 15/01/2020 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Association between Lipoprotein Levels and Humoral Reactivity to Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in Multiple Sclerosis, Type 1 Diabetes Mellitus and Rheumatoid Arthritis.

Rivista: Microorganisms (internazionale) pubblicata nel 08/10/2019 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Plasma vitronectin is reduced in patients with myasthenia gravis: Diagnostic and pathophysiological potential.

Rivista: J Circ Biomark. (internazionale) pubblicata nel 11/09/2019 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Inflammation, Infectious Triggers, and Parkinson's Disease.

Rivista: Front Neurol. (internazionale) pubblicata nel 19/02/2019 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Differential expression of miRNA 155 and miRNA 146a in Parkinson's disease patients.

Rivista: NeurologicalSci (internazionale) pubblicata nel 14/09/2018 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: High levels of antibodies against PtpA and PknG secreted by Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis are present in neuromyelitis optica spectrum disorder and multiple sclerosis patients.

Rivista: J Neuroimmunol (internazionale) pubblicata nel 15/10/2018 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Humoral immunity response to HERV-K/W differentiates between amyotrophic lateral sclerosis and other neurological diseases.

Rivista: Eur J Neurol (internazionale) pubblicata nel 31/03/2018 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis and myelin basic protein specific epitopes are highly recognized by sera from patients with Neuromyelitis optica spectrum disorder.

Rivista: J Neuroimmunol. (internazionale) pubblicata nel 15/05/2018 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Antibody response against HERV-W env surface peptides differentiates multiple sclerosis and neuromyelitis optica spectrum disorder.

Rivista: Mult Scler J Exp Transl Clin. (internazionale) pubblicata nel 22/11/2017 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Homologous HSV1 and alpha-synuclein peptides stimulate a T cell response in Parkinson's disease.

Rivista: J Neuroimmunol. (internazionale) pubblicata nel 15/09/2017 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: JC polyomavirus expression and bell-shaped regulation of its SF2/ASF suppressor during the follow-up of multiple sclerosis patients treated with natalizumab.

Rivista: J Neurovirol. (internazionale) pubblicata nel 23/04/2017 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Serum BAFF levels, Methyprednisolone therapy, Epstein-Barr Virus and Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis infection in Multiple Sclerosis patients.

Rivista: Sci Rep. (internazionale) pubblicata nel 07/07/2016 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Soluble BAFF Level Is Not Correlated to Mycobacterium avium Subspecies Paratuberculosis Antibodies and Increases After Interferon- $\beta$  Therapy in Multiple Sclerosis Patients

Rivista: J Mol Neurosci. (internazionale) pubblicata nel 02/07/2016 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Natalizumab Therapy Modulates miR-155, miR-26a and Proinflammatory Cytokine Expression in MS Patients.

Rivista: PLoS One. (internazionale) pubblicata nel 16/06/2016 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Is there a role for Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis in Parkinson's disease?



Rivista: J Neuroimmunol. (internazionale) pubblicata nel 15/04/2016 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Humoral cross reactivity between  $\alpha$ -synuclein and herpes simplex-1 epitope in Parkinson's disease, a triggering role in the disease?

Rivista: J Neuroimmunol (internazionale) pubblicata nel 15/02/2016 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Natalizumab modulates the humoral response against HERV-Wenv7388 in a follow-up study of Multiple Sclerosis patients.

Rivista: J Neurol Sci. (internazionale) pubblicata nel 08/07/2015 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Multiple sclerosis-associated retrovirus and related human endogenous retrovirus-W in patients with multiple sclerosis.

Rivista: J Neuroimmunol (internazionale) pubblicata nel 15/01/2014 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Role of SH levels and markers of immune response in the stroke

Rivista: Dis Markers. (internazionale) pubblicata nel 28/07/2013 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Natalizumab inhibits the expression of human endogenous retroviruses of the W family in multiple sclerosis patients: a longitudinal cohort study.

Rivista: Mult Scler. (internazionale) pubblicata nel 22/07/2013 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Human endogenous retrovirus type W envelope expression in blood and brain cells provides new insights into multiple sclerosis disease

Rivista: Mult Scler (internazionale) pubblicata nel 28/03/2012 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Multiple sclerosis-associated retrovirus and progressive disability of multiple sclerosis.

Rivista: Mult Scler (internazionale) pubblicata nel 04/08/2010 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Novel reliable real-time PCR for differential detection of MSRVenv and syncytin-1 in RNA and DNA from patients with multiple sclerosis.

Rivista: J Virol Methods (internazionale) pubblicata nel 06/06/2009 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: NRAMP1 polymorphism and viral factors in Sardinian multiple sclerosis patients

Rivista: Can J Neurol Sci (internazionale) pubblicata nel 01/09/2008 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Multiple sclerosis: reduced proportion of circulating plasmacytoid dendritic cells expressing BDCA-2 and BDCA-4 and reduced production of IL-6 and IL-10 in response to herpes simplex virus type 1.

Rivista: Mult Scler (internazionale) pubblicata nel 24/07/2008 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Multiple sclerosis and HERV-W/MSRV. A multicentric study.

Rivista: Int J Biomed Sci (internazionale) pubblicata nel 01/12/2007 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Chitotriosidase and Alzheimer's disease

Rivista: Curr Alzheimer Res (internazionale) pubblicata nel 01/07/2007 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Multiple sclerosis and anti-Plasmodium falciparum innate immune response

Rivista: J Neuroimmunol (internazionale) pubblicata nel 01/03/2007 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Brains and peripheral blood mononuclear cells of multiple sclerosis (MS) patients hyperexpress MS-associated retrovirus/HERV-W endogenous retrovirus, but not Human herpesvirus 6

Rivista: J Gen Virol. (internazionale) pubblicata nel 01/01/2007 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: MSRV and optic neuritis.

Rivista: Mult Scler (internazionale) pubblicata nel 01/06/2006 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Intrathecal chitotriosidase and the outcome of multiple sclerosis

Rivista: Mult Scler (internazionale) pubblicata nel 01/10/2006 - Altra posizione - indicizzata  
 Articolo: Immunomodulation of fucosyl-lactose and lacto-N-fucopentaose on mononuclear cells from multiple sclerosis and healthy subjects.

Rivista: IJBS (internazionale) pubblicata nel 01/06/2006 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata  
 Articolo: Multiple sclerosis-associated retrovirus in early multiple sclerosis: a six-year follow-up of a Sardinian cohort.



Rivista: Mult Scler (internazionale) pubblicata nel 01/12/2006 - Primo, secondo o ultimo autore - indicizzata

Articolo: Multiple sclerosis: peripheral mononuclear cells inhibit Plasmodium falciparum growth and are activated by parasite antigens.

Rivista: J Vector Borne Dis (internazionale) pubblicata nel 01/09/2006 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: A family based linkage analysis of HLA and 5-HTTLPR gene polymorphisms in Sardinian children with autism spectrum disorder.

Rivista: Hum Immunol (internazionale) pubblicata nel 01/02/2006 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Inflammatory biomarkers in blood of patients with acute brain ischemia.

Rivista: Eur J Neurol (internazionale) pubblicata nel 01/05/2006 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Glatiramer acetate reduces lymphocyte proliferation and enhances IL-5 and IL-13 production through modulation of monocyte-derived dendritic cells in multiple sclerosis.

Rivista: Clin Exp Immunol (internazionale) pubblicata nel 01/02/2006 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Chitotriosidase in patients with acute ischemic stroke.

Rivista: Eur Neurol (internazionale) pubblicata nel 24/11/2005 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Anti-inflammatory nuclear receptor superfamily in multiple sclerosis patients from Sardinia and Sweden.

Rivista: Neurobiol Dis (internazionale) pubblicata nel 14/07/2005 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Seasonal fluctuation of multiple sclerosis births in Sardinia.

Rivista: J Neurol (internazionale) pubblicata nel 01/01/2006 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Immunological heterogeneity of multiple sclerosis in Sardinia and Sweden.

Rivista: Mult Scler (internazionale) pubblicata nel 01/02/2005 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Genes, environment, and susceptibility to multiple sclerosis

Rivista: Neurobiol Dis (internazionale) pubblicata nel 01/11/2004 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: In vitro modulation of the multiple sclerosis (MS)-associated retrovirus by cytokines: implications for MS pathogenesis.

Rivista: J Neurovirol (internazionale) pubblicata nel 01/12/2003 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Investigation of a genetic variation of a variable number tandem repeat polymorphism of interleukin-6 gene in patients with multiple sclerosis.

Rivista: J Neurol (internazionale) pubblicata nel 01/05/2003 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Serum uric acid and multiple sclerosis.

Rivista: Neurol Sci (internazionale) pubblicata nel 1/10/2002 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Multiple sclerosis-associated retrovirus and MS prognosis: an observational study.

Rivista: Neurology (internazionale) pubblicata nel 08/10/2002 - Altra posizione - indicizzata

Articolo: Characterization of an HIV type 1 strain with preferential replication in adherent cells.

Rivista: AIDS Res Hum Retroviruses (internazionale) pubblicata nel 10/06/2002 - Altra posizione - indicizzata

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

Alghero 31 08 2022

Firma

