

Struttura di Afferenza Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente,  
Sez. Biomedica, Università degli Studi di Cagliari  
Telefono 070 6754506  
E-mail [fais@unica.it](mailto:fais@unica.it)

### **Istruzione, formazione e carriera accademica**

**2020 a tutt'oggi** Professore associato di Biochimica (BIOS-07/A), Università degli Studi di Cagliari.

**2002-2020**-Ricercatore Universitario a tempo pieno (SSD BIO/10- Biochimica), Università degli Studi di Cagliari.

**2001**-Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Applicate ai Biosistemi, Università di Cagliari.

-Dottore di Ricerca in "Biochimica comparata degli ecosistemi" -Università di Sassari.

-Abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di II grado per la classe di concorso 60A – Scienze naturali, chimica, geografia e microbiologica.

**1997**-Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato con l'Università degli Studi di Cagliari.

**1996**-Borsa di studio della Regione Autonoma della Sardegna.

**1995**-Abilitazione all'esercizio della professione di biologo.

**1994**-Borsa di studio della Regione Autonoma della Sardegna.

-Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari.

### **Ruoli istituzionali**

**Dal 2024 a tutt'oggi**-Componente della commissione Didattica del CdL in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione.

**Dal 2024 a tutt'oggi**-Componente della commissione Tirocini del CdL in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità.

**Dal 2021 a tutt'oggi**-Componente della Commissione di Autovalutazione del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.

**2019**-Componente della commissione di orientamento della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

**Dal 2019 al 2020**-Componente del Comitato di Indirizzo del CdL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini, e Radioterapia.

**Dal 2019 a oggi**-Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Scienze della vita, dell'Ambiente e del Farmaco, Curriculum Biomedico, Università degli Studi di Cagliari.

**Dal 2019 al 2020**-Componente della Commissione didattica del CdL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini, e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

**Dal 2018 al 2019**-Componente della Commissione di accesso al CDLM Scienze delle professioni diagnostiche.

**Dal 2017 al 2020**-Docente Tutor per gli studenti del CdL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini, e Radioterapia, Università degli Studi di Cagliari.

**Dal 2015 al 2020**-Referente della qualità del CdL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini, e Radioterapia.

**Dal 2014 al 2017**-Rappresentante dei docenti dell'Università di Cagliari nel Consiglio di amministrazione dell'Ente Regionale per il Diritto allo Studio (ERSU) di Cagliari.

**Dal 2009 al 2015**-Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti CdL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini, e Radioterapia.

**Dal 2008 al 2013** Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in “Biologia e Biochimica dell’Uomo e dell’Ambiente”, Università degli Studi di Cagliari.

**Dal 2006 al 2010**-Commissione didattica del CdL in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini, e Radioterapia.

### **Insegnamenti**

**Dal 2004 a oggi**-Docente di Biochimica, Chimica Medica e Biochimica, Biochimica della Nutrizione, per le Facoltà di Biologia e Farmacia e di Medicina dell’Università di Cagliari.

**Dal 2023 a oggi** Docente di Biochimica della Nutrizione nella Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera

**Dal 2003 a tutt’oggi** Supervisore di numerose tesi di Laurea per CdL della Facoltà di Biologia e Farmacia dell’Università di Cagliari.

**Dal 2014 al 2020** Supervisore di due dottorande in Scienze della Vita, dell’Ambiente e del Farmaco, Università di Cagliari.

**Dal 2010 al 2013** Supervisore di una dottoranda in Biologia e Biochimica dell’Uomo e dell’Ambiente, Università di Cagliari.

### **Tematiche di ricerca**

#### **-Descrizione sintetica dell’attività di ricerca**

-Preparazione di estratti da matrici vegetali e alimentari.

-L’obiettivo generale delle ricerche è rivolto allo studio delle attività biologiche di estratti vegetali/matrici alimentari e composti sintetici. Il suo interesse è principalmente rivolto allo studio dell’attività antiossidante e alla ricerca di inibitori di enzimi e specifiche proteine che svolgono un ruolo chiave in diverse patologie. In particolare, inibitori di amilasi, glucosidasi, aggregati amiloidi di IAPP, tirosinasi, xantina ossidasi, colinesterasi e monoaminossidasi che rappresentano proteine target rispettivamente nel diabete, nell’iperpigmentazione cutanea, nella gotta, nel morbo di Alzheimer e del Parkinson.

- Studio della vitalità cellulare e dell’inibizione enzimatica in sistemi cellulari e cell-free.

#### **-Maggiori collaborazioni**

Università di Cagliari

Università di Santiago di Compostela, Spagna

Università di Salamanca, Spagna

Università di Messina

Università di Uppsala, Svezia

Università di Palacky, Repubblica Ceca.

### **PUBBLICAZIONI:**

Scopus:

<https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?name=name&st1=Fais&st2=A&origin=searchauthorlookup>

PubMed

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Antonella+Fais&filter=years.2025-2025>

Google scholar

[https://scholar.google.com/scholar?hl=it&as\\_sdt=0%2C5&q=Fais+Antonella&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=it&as_sdt=0%2C5&q=Fais+Antonella&btnG=)

Queste ricerche sono state condotte grazie a numerosi finanziamenti:

- PRIN 2022 PNRR
- Progetti biennali FDS-RAS LR 7/07
- Fondo Premialità Didattica dell'Università di Cagliari per sostegno alla ricerca a docenti impegnati in attività istituzionali
- Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca", assegnato dall' ANVUR sulla base della produzione scientifica
- FIRB
- Fondo Integrativo della Ricerca per Progetti di Ricerca Scientifica locale
- Progetti di Ricerca Fondamentale o di Base, Legge Regionale 7 Agosto 2007, N. 7 "Promozione della Ricerca Scientifica e dell'innovazione Tecnologica in Sardegna"
- PRIN

### **Società scientifiche**

Dal 2001 è membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) e della Federation of European Biochemical Societies (FEBS).

Aggiornato 12/09/2025

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.