

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile

CONTATTI

 Italia (Abitazione)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari** Sassari, Italia
Dirigente Biologo – disciplina Microbiologia e Virologia
12/03/2026 – Attuale
- **AMCLI-Associazione Microbiologi Clinici Italiani** Milano, Italia
Membro del gruppo di lavoro per l'aggiornamento e la standardizzazione dell'antimicogramma-GLASAM
17/06/2025 – Attuale
- **Laboratorio Pasubio** Sassari
Biologa
09/2020 – 09/2021
- **Karlsruhe Institute of Technology (KIT)** Karlsruhe, Germania
Fellowship dottorato
2020 – 2020
- **BIOCEV (Biotechnology and Biomedicine Center of the Academy of Sciences)** Praga, Cechia
Erasmus+ Traineeship
2017 – 2017
- **MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO** Ittiri, Italia
Docente di scuola secondaria di I° grado- A28
02/02/2024 – 30/06/2024

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **31/10/2021 – 03/12/2025**
Specializzazione in Microbiologia e Virologia Università degli studi di Sassari-AOU
Voto finale 50/50 con lode | **Tesi** Schistosomiasi nelle popolazioni migranti in Sardegna: valutazione di un percorso diagnostico
- **03/2018 – 03/2021** Sassari, Italia
PhD School in Life Sciences and Biotechnologies Università degli Studi di Sassari
Voto finale Eccellente | **Tesi** "Amyotrophic Lateral Sclerosis risk associated with cyanotoxins: molecular dissection of TDP-43 proteinopathy upon trigger with L-BMAA or cyanobacteria strain from water reservoirs
- **12/2016** Sassari, Italia
Laurea Magistrale in Biotechnologie Sanitarie Mediche e Veterinarie Università degli studi di Sassari
Voto di laurea: 110/110 E Lode

Tesi: "Ricerca molecolare di microrganismi in campioni di prostata da pazienti con patologie infiammatorie e tumorali".

12/2014 Sassari, Italia

Laurea triennale in Scienze Biologiche Università degli studi di Sassari

Tesi: "Indagine Microbiologica su *Crassostrea Gigas* (MBV) allevati e commercializzati in Sardegna: *Vibrio spp* ed *Escherichia Coli* quali indicatori di contaminazione".

07/2009 Nuoro, Italia

Maturità classica Liceo classico Giorgio Asproni

Indirizzo sperimentale Brocca
-inglese, francese, spagnolo
votazione: 96/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto B2

Produzione orale B2

Lettura B2

Interazione orale B2

Scrittura B2

spagnolo

Ascolto B2

Produzione orale B1

Lettura B2

Interazione orale B1

Scrittura B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

2025

Cyanobacteria and cyanotoxins: a long history of studies in Sardinia (Italy)

Lugliè A., Buscarinu P., Crosio C., Satta CT., Pulina S., Casiddu P., Pittalis C., Cherchi M., Soru O., Viridis T., Iaccarino C., Sini P., Padedda BM, ADVANCES IN OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY 2025

2024

Evaluation of cyanotoxin L-BMAA effect on α -synuclein and TDP43 proteinopathy

Sini P, Galleri G, Ciampelli C, Galioto M, Padedda BM, Lugliè A, Iaccarino C, Crosio C. Evaluation of cyanotoxin L-BMAA effect on α -synuclein and TDP43 proteinopathy. Front Immunol. 2024 Mar 26;15:1360068. doi: 10.3389/fimmu.2024.

2021

Cyanobacteria, Cyanotoxins, and Neurodegenerative Diseases: Dangerous Liaisons

- **Sini P**, Dang TBC, Fais M, Galioto M, Padedda BM, Lugliè A, Iaccarino C, Crosio C. Cyanobacteria, Cyanotoxins, and Neurodegenerative Diseases: *Dangerous Liaisons*. International Journal of Molecular Sciences. 2021; 22(16):8726. <https://doi.org/10.3390/ijms22168726>

2020

● **HDAC1 inhibition ameliorates TDP-43-induced cell death in vitro and in vivo**

- Sanna, S., Esposito, S., Masala, A., **Sini, P.**, Nieddu, G., Galioto, M., Fais, M., Iaccarino, C., Cestra, G., & Crosio, C. (2020). HDAC1 inhibition ameliorates TDP-43-induced cell death in vitro and in vivo. *Cell death & disease*, 11(5), 369. <https://doi.org/10.1038/s41419-020-2580-3>

2020

● **LRRK2 Modulates the Exocyst Complex Assembly by Interacting with Sec8**

- Fais M, Sanna G, Galioto M, Nguyen TTD, Trần MUT, **Sini P**, Carta F, Turrini F, Xiong Y, Dawson TM, Dawson VL, Crosio C, Iaccarino C. LRRK2 Modulates the Exocyst Complex Assembly by Interacting with Sec8. *Cells*. 2021; 10(2):203. <https://doi.org/10.3390/cells10020203>

2019

● **Levetiracetam treatment ameliorates LRRK2 pathological mutant phenotype**

- Rassu, M., Biossa, A., Galioto, M., Fais, M., **Sini, P.**, Greggio, E., Piccoli, G., Crosio, C., & Iaccarino, C. (2019). Levetiracetam treatment ameliorates LRRK2 pathological mutant phenotype. *Journal of cellular and molecular medicine*, 23(12), 8505–8510. <https://doi.org/10.1111/jcmm.14674>

COMPETENZE PROFESSIONALI

● **Competenze professionali**

- Attività di laboratorio di base: preparazione soluzioni e terreni di coltura, utilizzo autoclave, gestione consumabili, organizzazione vetreria, strumentazione e postazioni di lavoro.
- Microbiologia clinica e diagnostica: attività diagnostica specialistica su campioni biologici complessi nei settori di batteriologia, virologia, micologia, micobatteriologia e parassitologia; gestione del flusso diagnostico dalla accettazione alla refertazione; utilizzo di sistemi automatizzati (API, VITEK, MALDI-TOF) e interpretazione dei profili di identificazione e sensibilità; supporto decisionale al clinico.
- Biologia molecolare e proteica: estrazione, purificazione e quantificazione di DNA e proteine; PCR, SDS-PAGE, Western blot; immunofluorescenza; clonaggio ed espressione genica.
- Biologia cellulare: semina, espansione, congelamento/scongelo e trattamento farmacologico di linee cellulari.
- Strumentazione e software di laboratorio: microscopio ottico, epifluorescenza e confocale; termociclatore; elettroforesi agarosio/poliacrilammide; cappe biologiche e chimiche; centrifughe, ultracentrifuga, spettrofotometro, sonicatore, bilancia analitica; utilizzo di LIS / software di laboratorio.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

● **Competenze comunicative e interpersonali.**

Buone capacità di adattamento. Attitudine al lavoro di gruppo e autonomia operativa acquisite in ambito universitario e clinico.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".