

Laurea in Scienze Agrarie conseguita presso l'Università di Sassari (AA 1991/92), con votazione di 110/110 e Lode discutendo la tesi: "Collezione e valutazione di germoplasma sardo di *Medicago polymorpha* L."

Dottorato di Ricerca in "Monitoraggio e controllo degli ecosistemi forestali in ambiente mediterraneo" – XVIII Ciclo (2006) dal titolo "Biodiversità del genere *Populus* L. (*Salicaceae*) in Sardegna".

Dal 1999 al 2011 dipendente del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale della regione Sardegna nel ruolo di ufficiale (1999-2007) e dirigente (2007-2011) con funzioni di studio, ricerca e consulenza.

Ricercatore BIO/03 (Botanica ambientale ed applicata) dal 2011 (luglio), ha fatto parte del gruppo di coordinamento per il censimento della Flora Esotica d'Italia (progetto finanziato dal MATT), ed ha collaborato ai progetti EU EPIDEMIE e DAISIE (5th, 6th FP) e a diverse azioni COST e progetti LIFE su specie esotiche. Ha collaborato al censimento della flora esotica della Sardegna (progetto finanziato dal MATT), all'inventario della flora esotica di Creta, di Rodi e del Ciad.

Membro del panel internazionale di esperti sulle specie vegetali esotiche invasive istituito presso EPPO (*European and Mediterranean Plant Protection Organization*, Parigi; incarico MIPAF 2007), partecipa ai gruppi di lavoro di esperti della Convenzione di Berna / Consiglio d'Europa su "Biodiversità delle isole" e "Specie Aliene Invasive". È membro del ISSG IUCN (*Invasive Species Specialist Group*) ed ha collaborato in materia di invasioni biologiche con l'Agenzia Europea dell'Ambiente e con la DG ENV della Commissione Europea, nell'ambito dei gruppi di lavoro dedicati alla stesura della Strategia della EU sulle invasioni biologiche ed all'applicazione del Reg. EU n. 1143/2014.

Dal 1997 partecipa alle attività del gruppo di lavoro internazionale denominato EMAPi (*Ecology and Management of Alien Plant Invasions*). In tale ambito si colloca la collaborazione alla organizzazione in Sardegna, nel 1999, della quinta edizione della Conferenza. Dalla stessa data (1999) partecipazione come componente di tutti i Comitati Scientifici che hanno coordinato le successive edizioni della conferenza internazionale (2001 Loughborough, UK; 2003 Fort Lauderdale, FL, USA; 2005 Katowice, Polonia, 2007 Perth, Australia, 2009 Stellenbosch, Sud Africa, 2011 Szombathely, Ungheria, 2013 Pirenopòlis, Brasile, 2015 Hawaii, Usa, 2019 Lisbona, Portogallo) e del comitato di editori dei volumi della serie "Plant Invasions" pubblicati dalla casa editrice olandese Backhuys.

Componente del gruppo di lavoro WG IAS (*working group on invasive alien plants*) di EWRS (European Weed Research Society).

Le attività di ricerca sono incentrate sulla flora e vegetazione della Sardegna e delle isole del Mediterraneo, con particolare attenzione ai processi di invasione biologica, alla redazione di inventari, agli impatti sulla biodiversità, sulle attività produttive e servizi ecosistemici (prevenzione, gestione e buone pratiche), alle metodologie di valutazione del rischio (*pest risk assessment, prioritisation*). Sono in corso anche attività di ricerca relative all'applicazione di tecniche geomatiche per la cartografia di flora e vegetazione, modelli di distribuzione di specie infestanti e di specie esotiche invasive.