

## Curriculum Vitae

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e  
dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto Roberto Lai nato a Sassari il 22 ottobre 1979 e residente a Sassari, via Alivesi 5 – c.a.p. 07100, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. 445/2000

### DICHIARA

che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/03.

#### Informazioni personali

Nome	Roberto
Cognome	Lai
e-mail	<a href="mailto:agronorobertolai@gmail.com">agronorobertolai@gmail.com</a>
Codice Fiscale	LAIRRT79R22I452F
Partita IVA	02745620902
<b>Titoli professionali</b>	<p>Vincitore di concorso ordinario per titoli ed esami, D.D. 499/2020 del Ministero dell'Istruzione, e docente di ruolo sulla classe di concorso A051 – Scienze, Tecnologie e Tecniche Agrarie.</p> <p>Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 07/B1 Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli (art. 16, comma 1, Legge 240/10).</p> <p>Esperto effettivo della Sezione Agraria presso la Corte D'Appello di Cagliari, Sezione Distaccata di Sassari per il biennio 2023/2025.</p> <p>Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Sassari, sezione "A", al numero 864, dal 31 luglio 2009.</p> <p>Componente effettivo del Consiglio di Disciplina dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Sassari.</p>
Residenza	Via Alivesi 5 - 07100 Sassari SS, Italy
PEC	<a href="mailto:r.lai@conafpec.it">r.lai@conafpec.it</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4932-2903">https://orcid.org/0000-0002-4932-2903</a>
Google	<a href="https://scholar.google.it/citations?user=dORot2kAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=dORot2kAAAAJ&amp;hl=it</a>
Facebook	<a href="https://www.facebook.com/roberto.lai.54">https://www.facebook.com/roberto.lai.54</a>

## Curriculum Vitae

<b>Esperienza professionali</b>	Impiego	Libera Professione
	Periodo	Novembre 2023
	Committente	<b>Comune di Cagliari</b>
	Titolo/descrizione	Componente commissione di collaudo in corso d'opera delle opere realizzate nell'ambito PON METRO - Città Metropolitane 2014-2020 - Asse 6 - Ripresa verde, digitale e resiliente (REACT EU FESR)
	Impiego	Libera professione
	Periodo	2023
	Committente	<b>DADU – Università di Sassari</b>
	Titolo/descrizione	Attività di studio di scenari di rigenerazione ambientale e collaborazione alla predisposizione di un piano d'azione nell'ambito dell'Accordo con l'Unione dei Comuni della Barbagia - progetto BARBAGIA-SERRELI
Impiego	Docente	
Periodo	Settembre 2023-oggi	
Ente	IISTCG Don Gavino Pes di Tempio Pausania – Serale “N. Ferracciu”	
Titolo/descrizione	Classe di concorso A051 - Scienze, tecnologie e tecniche agrarie	
Impiego	Libera professione	
Periodo	30 Agosto 2023-oggi	
Committente	Tribunale di Tempio Pausania	
Titolo/descrizione	<b>CTU</b>	
Impiego	Libera professione	
Periodo	Aprile-luglio 2023	
Committente	<b>Commissione Europea</b>	
Titolo/descrizione	Valutatore esperto progetti <i>HORIZON</i>	
Impiego	<b>Coordinatore di progetto</b> di R&S e Cooperazione	
Periodo	2018 – 2024	
Committente	Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola	
Titolo/descrizione	Progettazione, coordinamento tecnico-scientifico e <i>stakeholder engagement</i> del progetto “MeatCulture - Conservazione e trasformazione delle carni di bovino nato e allevato in Sardegna per i mercati locali tradizionali e multiculturali”, finanziato al 100% per un importo di € 396.513,68 nell'ambito del PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020, SOTTOMISURA 16.2 “Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie”.	
Impiego	Libera Professione	
Periodo	marzo 2023-oggi	
Committente	Cooperativa Produttori Arborea	
Titolo/descrizione	Collaborazione al progetto INCOVI-sottomisura 16.1 PSR Sardegna. Attività relative all'esercizio della cooperazione: favorire l'interazione tra le aziende e i gruppi di ricerca dell'Università di Sassari	

## Curriculum Vitae

Impiego	Lavoro con rapporto a tempo determinato
Periodo	13/03/2023-10/06/2023
Ente	Istituto Comprensivo Grazia Deledda Usini-Uri
Titolo/descrizione	Docente di potenziamento alle scuole medie con orario settimanale 9.00 su 18.00
Impiego	Lavoro con rapporto a tempo determinato
Periodo	10/01/2023-31/01/2023
Ente	CPIA 5 Sassari
Titolo/descrizione	Docenza di matematica e scienze alla scuola per adulti e carceraria, classe di concorso A028, con orario settimanale 8.00 su 18.00
Impiego	Libera professione
Periodo	2/7/2021-18/8/2022
Committente	Agenzia Forestas – Regione Autonoma della Sardegna
Titolo/descrizione	<b>Collaborazione tecnico-scientifica</b> in ambito agronomico-forestale e socio-economico - <b>Programma ENI CBC Bacino del Mediterraneo</b> 2014- 2020 – LivingAgro - CUP D29I19000070006
Impiego	Lavoro con rapporto a tempo determinato
Periodo	20/10/2021-30/06/2022
Ente	Istituto Comprensivo Monte Rosello Basso – SSMM850013
Titolo/descrizione	Docenza di Tecnologia, classe di concorso A060 con orario settimanale 2.00 su 18.00
Impiego	Lavoro con rapporto a tempo determinato
Periodo	01/12/2020-30/06/2021
Ente	Istituto Istruzione Superiore Piazza Sulis Alghero – Sez. Carceraria
Titolo/descrizione	Docenza di Scienze degli Alimenti, classe di concorso A031
Impiego	<i>Project manager e <b>innovation broker</b></i>
Periodo	7/2/2020-15/3/2020
Committente	Università degli Studi di Sassari
Titolo/descrizione	Progetto “CircleMeat – Sviluppo di modelli circolari per filiera del bovino da carne attraverso il recupero della fertilità dei suoli”, Sottomisura 16.1 PRIMA FASE – PSR Sardegna.
Impiego	<b>Coordinatore di progetto</b>
Periodo	2020-oggi
Committente	Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola
Titolo/descrizione	“PROMOzione della conoscenza della qualità, sicurezza e sostenibilità della carne biologica di BOVIno nato e allevato in Sardegna – PROMOBOVIS”. PSR Sardegna, sottomisura 3.2.
Impiego	Libera professione
Periodo	marzo 2019-oggi
Committente	Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola
Titolo/descrizione	Consulenza nell’ambito della ricerca di finanziamenti per il piano di sviluppo industriale
Impiego	<b>Assegnista di ricerca</b>
Periodo	01/03/2019 – 30/11/2020 (21 mesi)

## Curriculum Vitae

Istituzione Titolo/descrizione	Dipartimento di Agraria – Università di Sassari Sostenibilità agronomica e vantaggi ambientali dall'utilizzo di fertilizzanti organici prodotti dal recupero degli scarti di macellazione.
Impiego Periodo Ente Titolo/descrizione	Libera professione gennaio 2019-oggi Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola <b>Progettazione</b> nell'ambito del Programma Quadro Europeo per la Ricerca e l'Innovazione <i>Horizon</i>
Impiego Periodo Committente Titolo/descrizione	Collaborazione per attività di docenza gennaio 2019-giugno 2020 Istituto Comprensivo Pasquale Tola - Sassari Classe di concorso: A028 Matematica e Scienze nella scuola secondaria di 1 <sup>a</sup> grado. Nell'ambito del Progetto TUTTI A ISCOL@; Linea A2 - "Matematica da gustare".
Impiego Periodo Committente Descrizione	Libera professione 2/5/2018-oggi Imprese del settore primario Progettazione nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale della Sardegna, programmazione 2014-2020.
Impiego Periodo Committente Descrizione	Libera professione 2/5/2018-oggi Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola Assistenza tecnica, amministrativa e contabile nell'ambito della promozione, commercializzazione e distribuzione delle carni bovine, suine e sottoprodotti.
Impiego Periodo Ente Titolo/descrizione	<b>Project manager</b> 2/5/2018-31/12/2022 Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola Progettazione, consulenza tecnico-scientifica, <i>stakeholder engagement, project management e financial management</i> . Definizione dell'idea progettuale, degli obiettivi, dei metodi e dei risultati attesi, creazione e coordinamento della partnership, stesura della proposta progettuale, raccolta dei documenti e sottomissione del progetto dal titolo "PRodotti Innovativi ad alto valore agronomico dal recupero degli Scarti di MACellazione – PRISMA", nell'ambito del bando "AGROINDUSTRIA (D.G.R n. 48/30 del 6.9.2016), Progetti di Ricerca e Sviluppo", Sardegna Ricerche, RAS. Importo totale della proposta progettuale: euro 1.323.115,63. Importo finanziato: euro 854.309,73. Partnership: Cooperativa Produttori Arborea (capofila), Abinsula srl, BioSS srl, Università di Sassari e Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna. Assistenza scientifica, tecnica e amministrativa per lo sviluppo del progetto, produzione e invio dei documenti di rendicontazione.
Impiego Periodo	<b>Assegnista di Ricerca</b> 15/9/2016-31/1/2019 (28 mesi)

## Curriculum Vitae

Ente	Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione – Università degli Studi di Sassari
Titolo/descrizione	Sostenibilità e servizi ecosistemici dei sistemi foraggeri mediterranei
Impiego	Contratto di lavoro autonomo occasionale
Periodo	Agosto-dicembre 2017
Committente	Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola
Descrizione	Ricerca di mercato nel settore del commercio della carne bovina e suina all'ingrosso e al dettaglio per implementare il numero di clienti.
Impiego	<b>Ricercatore post-doc</b>
Periodo	15/3/2016 – 14/9/2016 (9 mesi)
Titolo/descrizione	Borsa di ricerca, nell'ambito del progetto Ichnusa Bubula, dal titolo: "Servizi ecosistemi delle filiere della produzione di latte bovino: sequestro di carbonio nel suolo dei sistemi foraggeri irrigui mediterranei".
Ente	Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione – Università degli Studi di Sassari
Impiego	<b>Ricercatore e responsabile di progetto</b>
Periodo	20/4/2014 – 31/12/2015 (20 mesi)
Impresa	Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola
Titolo/descrizione	Titolare di contratto di ricerca finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito del "PO FSE 2007/2013 - Asse IV -LdA - I.1.1 e I.3.1 - Bando Borse di ricerca, di durata biennale, a favore di Dottori di ricerca/Ricercatori. Seconda fase: selezione di Dottori di Ricerca/Ricercatori per la realizzazione di Progetti di Ricerca presso imprese con sede legale e/o operativa nel territorio regionale" Titolo del progetto: "Fattori gestionali sulle perdite di C dal suolo per emissione di CO <sub>2</sub> in atmosfera in agroecosistemi mediterranei". Importo lordo del finanziamento: euro 30.000,00 su base annua.
Impiego	<b>Assegnista di Ricerca</b>
Periodo	4/6/2012 – 19/4/2014 (22 mesi)
Ente	Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione – Università degli Studi di Sassari
Titolo/descrizione	Servizi Ecosistemici di Sistemi Pastorali Estensivi Mediterranei: Produttività e Sequestro di Carbonio. Progetto PASCUM, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito della L.R. 7/2007.
Impiego	<b>Ricercatore e responsabile di progetto</b>
Periodo	31/5/2010 – 30/5/2012 (24 mesi)
Ente	Ente ospitante: Dipartimento di Scienze Agronomiche e Genetica Vegetale Agraria (Attuale S.A.C.E.G., Dipartimento di Agraria) dell'Università degli Studi di Sassari.
Titolo/descrizione	Strumenti Innovativi per la Valutazione Quantitativa in Campo delle Emissioni di CO <sub>2</sub> dal Suolo all'atmosfera. Bando Borse di Ricerca destinate a giovani ricercatori (L.R. 07/08/2007 n.7) della Regione

## Curriculum Vitae

		Autonoma della Sardegna. Importo totale lordo del finanziamento: euro 75.000,00.
	Impiego	<b>Dottorando di ricerca con borsa finanziata dall'Università degli Studi di Sassari</b>
	Periodo	gennaio 2008 (decorrenza amministrativa: da novembre 2007) – ottobre 2010. Borsa percepita, per 31 mesi, sino al 30 Maggio 2010.
	Titolo/descrizione	Scuola di dottorato in Scienze dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari, Indirizzo Produttività delle Piante Coltivate. XXIII ciclo.
	Ente	Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Scienze Agronomiche e Genetica Vegetale Agraria (Attuale S.A.C.E.G., Dipartimento di Agraria).
	Impiego	Lavoro con rapporto a tempo determinato
	Periodo	17/06/2005 - 31/12/2005
	Azienda	Sardegna Resorts srl
	Titolo/descrizione	<i>Chef de Rang</i>
	Impiego	Lavoro con rapporto a tempo determinato
	Periodo	07/05/2001 - 19/06/2001
	Ente	Istituto di Istruzione Superiore N. Pellegrini, Sassari
	Titolo/descrizione	“Collaboratore scolastico tecnico (addetto aziende agrarie)”
<b>Altri incarichi e/o Esperienze</b>	Esperienza	Progettazione didattica
	Periodo	08.01.2024-08.07.2024
	Titolo/descrizione	Incarico individuale in qualità di membro del Team di progettazione nell'ambito della Missione 4 - Istruzione e ricerca - Componente 1 investimento 3.1. “Nuove competenze e nuovi linguaggi” nell'ambito della Missione 4 - Componente 1 - del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU
	Ente	Istituto Istruzione Superiore TCG “Don Gavino Pes” di Tempio Pausania–SSIS022002
	Esperienza	Progettazione nell'ambito della misura 16.1 del PSR Sardegna
	Periodo	Giugno-settembre 2017
	Titolo/descrizione	Sviluppo di Modelli Circolari per la Filiera del Bovino da Carne Attraverso il Recupero della Produttività dei Suoli #CircleMeat. Capofila: Cooperativa Produttori Arborea Società Agricola.
	Ente	Università di Sassari (partner del progetto)
	Esperienza	<b>Partecipazione a progetto di cooperazione</b>
	Periodo	Febbraio 2018-aprile 2021
	Titolo/descrizione	RE-LIVE WASTE- Improving innovation capacities of private and public actors for sustainable and profitable REcycling of LIVEstock WASTE. Interreg Med programme
	Ente	Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione – Università degli Studi di Sassari

## Curriculum Vitae

	Esperienza	<b>Partecipazione a progetto di ricerca e sviluppo</b>
	Periodo	2013–2015
	Titolo/descrizione	“Sviluppo della filiera corta della produzione di carne bovina in Sardegna attraverso innovazioni di processo - ICHNUSA BUBULA”. Progetto svolto nell’ambito della misura 124 del PSR 2007-2013 della Regione Autonoma della Sardegna. Condotta con la consulenza tecnico-scientifica del Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione dell’Università di Sassari.
	Capofila	Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola
	Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
	Periodo	2011–2014
	Titolo/descrizione	EcoFINDERS—Ecological Function and Biodiversity Indicators in European Soils. Finanziamento: European Commission, Framework Programme 7
	Ente	Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione – Università degli Studi di Sassari
	Responsabile UO	Pier Paolo Roggero
	Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
	Periodo	2009–2013
	Titolo/descrizione	Scenari di adattamento dell’agricoltura italiana ai cambiamenti climatici – Agrosenari ( <a href="http://www.agrosenari.it">www.agrosenari.it</a> ). Finanziato dal Ministero delle Politiche agricole alimentari e forestali (MIPAAF).
	Ente	Università degli Studi di Sassari
	Responsabile UO	Pier Paolo Roggero
	Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
	Periodo	2009–2011
	Titolo/descrizione	Progetto PRIN – ZVN. Strumenti e strategie innovative per la progettazione di sistemi colturali per le Zone Vulnerabili da Nitrati in ambiente mediterraneo: il caso di studio di Arborea (Sardegna centro-occidentale).
	Ente	Università degli Studi di Sassari
	Responsabile	Pier Paolo Roggero
	Esperienza	Partecipazione a progetto di ricerca
	Periodo	2008–2010
	Titolo progetto	Cambiamenti Climatici e Sistemi Produttivi Agricoli e Forestali: Impatto sulle Riserve di Carbonio e sulla Diversità Microbica del Suolo (SOILSINK). Bando: Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca.
	Ente	Università degli Studi di Sassari
	Responsabile UO	Luigi Ledda
<b>Attività didattica universitaria</b>	Incarico	<b>Docenza</b>
	Periodo	A.A. 2022/2023
	Titolo/descrizione	Insegnamento: <i>Adaptation Strategy to The Climate Change (SSD AGR 02)</i> ; Percorso didattico: Gestione dei Flussi Migratori [A139] Laurea Magistrale - <i>Planning, Implementation, Monitoring and Evaluation of Migration Flows</i> . Dipartimento di Giurisprudenza, Università di Sassari.

## Curriculum Vitae

	<p>Incarico Periodo Titolo/descrizione</p>	<p><b>Revisore tesi di laurea internazionale</b> Dicembre 2017 4<sup>th</sup> Year Students-2016/2017, Faculty of Agriculture and Food Sciences. Incarico ricevuto dal rettore dell'Università di Makemi (Sierra Leone).</p>
	<p>Incarico Periodo Titolo/descrizione</p>	<p><b>Collaborazione a progetto didattico Italia-USA</b> Giugno 2015- luglio 2017 IRES-NSF: "USA-Italy International Research Experience for Students: Investigating Mediterranean Silvo-Arable-Pastoral Ecosystems by Combining Measurements with Statistical and Mechanistic Models".</p>
	<p>Incarico Periodo Titolo/descrizione</p>	<p><b>Correlatore di elaborato finale di laurea</b> 2017-2018 Gestione agronomica dei sistemi agro-pastorali mediterranei. Elaborato finale di Pietro Abeltino. Corso di Laurea Triennale in Scienze Agro-Zootecniche. Relatrice: Professoressa Giovanna Seddaiu. A.A. 2017/2018.</p>
	<p>Incarico Periodo Titolo/descrizione</p>	<p><b>Correlatore di tesi di Laurea</b> 2012-2013 Bilancio del carbonio nel suolo in un erbaio autunno-vernino in relazione a diverse fonti di fertilizzazione azotata. Tesi di Laurea Magistrale in Sistemi Agrari di Pasquale Arca, relatore Pier Paolo Roggero, discussa nell'A.A. 2012-2013 presso l'Università di Sassari.</p>
	<p>Incarico Periodo Titolo/descrizione</p>	<p><b>Correlatore di tesi di laurea</b> 2011-2012 Emissioni di CO<sub>2</sub> dal Suolo in Sistemi Foraggeri Intensivi Mediterranei Gestiti con Diversi Tipi di Fertilizzante. Tesi di Laurea Magistrale in Sistemi Agrari di Antonio Pulina, Relatore Pier Paolo Roggero, discussa nell'A.A. 2011-2012 presso l'Università di Sassari.</p>
	<p>Incarico Periodo Titolo/descrizione</p>	<p><b>Correlatore di tesi di laurea</b> 2007-2009 Gestione del Suolo e <i>Sink</i> di Carbonio in un Sistema Agro-forestale Mediterraneo. Tesi di Laurea Specialistica in Produzioni Vegetali Biologiche di Tommaso Galisai, Relatore Giovanna Seddaiu, discussa nell'A.A. 2008-2009 presso l'Università di Sassari.</p>
<p><b>Elenco dei prodotti della ricerca</b></p>	<p>Publicazioni su riviste <i>peer reviewed</i> indicizzate ISI e <b>Scopus</b></p>	<p>L. Gutierrez, R. Lai, G. Nocella, et al., Extending the theory of planned behavior to examine the role of meat-eater identity: The case of dry-aged beef, <i>Meat Science</i> (2023), <a href="https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2023.109372">https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2023.109372</a></p> <p>Maria Sabbagh, Luciano Gutierrez, Roberto Lai, Giuseppe Nocella (2023). Consumer Intention towards Buying Edible Beef Offal and the Relevance of Food Neophobia. <a href="https://doi.org/10.3390/foods12122340">https://doi.org/10.3390/foods12122340</a></p>



Matteo Francioni, Paride D'Ottavio, Roberto Lai, et al. (2019). Seasonal Soil Respiration Dynamics and Carbon-Stock Variations in Mountain Permanent Grasslands Compared to Arable Lands. *Agriculture* 9 (8), 165.

Matteo Francioni, Roberto Lai, et al. (2020). Soil respiration dynamics in forage-based and cereal-based cropping systems in central Italy. *Scientia Agricola* v.77, n.3, e20180096, 2020.

Sergio González-Ubierna, Roberto Lai (2019). Modelling the effects of climate factors on soil respiration across Mediterranean ecosystems. *Journal of Arid Environments*, 165:46-54. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.

Pulina, A., Lai, R., Seddaiu, G., Bertora, C., Rizzu, M., Grignani, C., Roggero, P.P. 2018. Global warming potential of a Mediterranean irrigated forage system: Implications for designing the fertilization strategy. *European Journal of Agronomy*, 98:25-36. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.

Lai, R., Arca, P., Lagomarsino, A., Cappai, C., Seddaiu, G., Demurtas, C.E., Roggero, P.P. 2017. Manure fertilization increases soil respiration and creates a negative carbon budget in a Mediterranean maize (*Zea mays* L.)-based cropping system. *Catena*, 151, 202-212. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.

LAI R., Alessandra LAGOMARSINO, Luigi LEDDA, Pier Paolo ROGGERO (2014). Variation in soil C and microbial functions across tree canopy projection and open grassland microenvironments. *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*, vol. 38; p. 62-69, ISSN: 1300-011X, doi: 10.3906/tar-1303-82. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.

LAI R., Seddaiu G., Gennaro L., Roggero P.P. (2012). Effects of N fertilizer sources and temperature on soil CO<sub>2</sub> efflux in Italian ryegrass crop under Mediterranean conditions. *ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY*, vol. 7; p. 196-201, ISSN: 2039-6805, doi: 10.4081/ija.2012.e27. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.

Pulina, A., Lai, R., Salis, L., Seddaiu, G., Roggero, P.P., Bellocchi, G. (2017). Modelling pasture production and soil temperature, water and carbon fluxes in Mediterranean grassland systems with the Pasture Simulation Model. *Grass and Forage Science*, DOI: 10.1111/gfs.12310. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.

Seddaiu G., Bagella S., Pulina A., Cappai C., Salis L., Rossetti I., Lai R., Roggero P.P. (2018). "Mediterranean cork oak wooded grasslands: synergies or trade-offs between plant diversity, pasture production and soil carbon?". *Agroforestry Systems*. <https://doi.org/10.1007/s10457-018-0225-7>. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.

## Curriculum Vitae

	<p>Chiara Cappai, Armen R Kemanian; Alessandra Lagomarsino; Pier Paolo Roggero; ROBERTO LAI; Alessandro E Agnelli; Giovanna Seddaiu. Small-scale spatial variation of soil organic matter pools generated by cork oak trees in Mediterranean agro-silvo-pastoral systems. <i>Geoderma</i> 304, 49-67. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.</p> <p>Rossetti I., Bagella S., Cappai C., Caria M.C., LAI R., et al. (2015). Isolated cork oak trees affect soil properties and biodiversity in a Mediterranean wooded grassland. <i>AGRICULTURE, ECOSYSTEMS &amp; ENVIRONMENT</i>, vol. 202; p. 203-216, ISSN: 0167-8809, doi: 10.1016/j.agee.2015.01.008. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.</p> <p>Lagomarsino A., Benedetti A., Marinari S., Pompili L., Moscatelli M.C., Roggero P.P., LAI R., Ledda L., Grego S. (2011). Soil organic C variability and microbial functions in a Mediterranean agro-forest ecosystem. <i>BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS</i>, vol. 47; 283-291, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-010-0530-4. Indicizzata in Scopus e ISI.</p>
Pubblicazioni su altre riviste <i>peer reviewed</i>	<p>Francioni M., Toderi M., LAI R., et al. (2016). Does transhumant sheep system provide ecosystem services for climate change adaptation in Mediterranean environment? <i>Options Méditerranéennes, A</i>, no. 114, Ecosystem services and socio-economic benefits of Mediterranean grasslands, pp. 103-106.</p>
Contributi a convegni internazionali	<p>Antonio Pulina, Chiara Cappai, Sergio Campus, Roberto Lai, Lorenzo Salis, Pier Paolo Roggero, Giovanna Seddaiu. Tree cover affects the soil C balance in Mediterranean cork-oak based silvopastoral systems. EURAF 2020 - Agroforestry for the transition towards sustainability and bioeconomy.</p> <p>Roberto Lai, "The Arborea case study". <b>Comunicazione Orale</b>. Kick Off Meeting Progetto "RE-LIVE WASTE - Improving innovation capacities of private and public actors for sustainable and profitable REcycling of LIVEstock WASTE" (Interreg Med programme). Sassari, 25 luglio 2018.</p> <p>R. LAI, P.P. Roggero* (2016). Annual variation in soil heterotrophic respiration across tree canopy projection and open grassland microenvironments. <b>Comunicazione Orale</b>. World Congress Silvo-Pastoral Systems 2016. 27-30 September 2016. Évora, Portugal.</p> <p>LAI R., Roggero P.P. (2014). Spatio-temporal Dynamic of Heterotrophic Soil Respiration in a Mediterranean Agroecosystem. In: The 1<sup>st</sup> ICOS Science Conference on Greenhouse Gases and Biogeochemical Cycles. Brussels, 23-25 September.</p> <p>Bagella S., Bianciotto V., Caria M.C., Girlanda M., LAI R., Ledda L., Lumini E., Orgiazzi A., Rossetti I., Seddaiu G., Roggero (2011). EcoFINDERS - linking soil trophic processes and above-below ground diversity: the Mediterranean Long-Term Observatories at</p>

## Curriculum Vitae

Contributi in atti  
di convegni  
nazionali

Berchidda-Monti (Sardinia). Proceedings: International Conference on Dryland Ecosystem Functioning and Resilience: Integrating Biophysical Assessment with Socio-Economic Issues, Alghero (Italy), 6-8 July 2011.

Giacomo Patteri, Antonio Pulina, Roberto Lai, Marcella Carta, Agostino Piredda, Chiara Bertora, Carlo Grignani, Pier Paolo Roggero (2018). Soil Greenhouse Gases Emissions in a Cardoon-Based Bio-Energetic Cropping System: The Role of Compost Application at the First Year. Società Italiana di Agronomia. ISBN 978-88-904387-4-5.

Matteo Francioni, Roberto Lai, et al. (2016). Soil Respiration Dynamics in Conventional Cropping Systems Compared to Transhumant Grazing Systems in Central Italy. Atti del XLV Convegno della Società Italiana di Agronomia. Università degli Studi di Sassari. ISBN 978-88-904387-3-8.

Antonio Pulina, Margherita Rizzu, Chiara Bertora, Agostino Piredda, Giovanna Seddaiu, Roberto Lai, Carlo Grignani, Pier Paolo Roggero. N<sub>2</sub>O Emissions in a Silage Maize Crop Under Mediterranean Conditions. Atti del XLV Convegno della Società Italiana di Agronomia. Università degli Studi di Sassari. ISBN 978-88-904387-3-8.

A. Pulina, R. Lai, L. Salis, A. Piredda, G. Becugna, G. Seddaiu, P.P. Roggero, G. Bellocchi (2015). Utilizzo del modello PaSim per la stima della produzione di biomassa e della respirazione del suolo in pascoli mediterranei. Atti del XLIV Convegno della Società Italiana di Agronomia - Bologna. ISBN 978-88-908499-2-3.

Piras F, Bagella S, Carta M, Gutierrez L, LAI R., et al. (2014). Sviluppo della filiera corta della produzione di carne bovina in sardegna attraverso innovazioni di processo - ICHNUSA BUBULA. In: XII Convegno AISSA Produrre di più e meglio in agricoltura, selvicoltura e agroalimentare: innovazioni pronte all'uso.

Pulina A, Cappai C, LAI R., Salis L, Rossetti I, Bagella S, Pala T, Piredda A, Seddaiu G, Roggero P P (2013). Servizi Ecosistemici Associati all'Eterogeneità Spaziale della Componente Erbacea dei Pascoli Arborati Mediterranei. In: Atti del XLII Convegno della Società Italiana di Agronomia "Intensificazione sostenibile della produzione agricola e sicurezza alimentare", ISBN/ISSN: 978-88-908499-0-9.

Girlanda M., Orgiazzi A., Vizzini A., Roggero P.P., Bagella S., LAI R., Rossetti I., Seddaiu G., Bianciotto V., Lumini E. (2011). Ecofinders: Increasing the Understanding of the Role of Soil Fungal Diversity in Ecosystem Functioning. Proceedings: Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova, p. 199. ISBN/ISSN: 0373-4110.

## Curriculum Vitae

	<p>LAI R., Giovanna Seddaiu, Luca Gennaro, Pier Paolo Roggero (2011). Dinamica delle Emissioni di CO<sub>2</sub> dal Suolo in Sistemi Foraggeri Intensivi Mediterranei. <b>Comunicazione Orale</b>. In: ATTI XL Convegno della Società Italiana di Agronomia, pp. 140-141. ISBN/ISSN: 9788-8902-27936.</p> <p>De Sanctis G., LAI R., Demurtas C., Gennaro L., Ledda L., Seddaiu G., Roggero P.P. 354-355 (2011). Gestione Irrigua su Sistemi Colturali Maidicoli in Zona Vulnerabile da Nitrati della Provincia di Oristano. In: Atti XL Convegno SIA, pp. 354-355. ISBN/ISSN: 9788-8902-27936.</p> <p>LAI R., Ledda L., Roggero P.P. (2009). Dinamica del Carbonio negli Agroecosistemi Mediterranei: Impatto dell'uso del Suolo sui Flussi di CO<sub>2</sub>. In: Atti XXXVIII Convegno SIA, pp. 405-406. ISBN/ISSN: 9788-8904-38707.</p> <p>Ledda L., Doro L., Urracci G.R., LAI R., Porcu G., Madrau S., Deroma M.A., Bagella S., Caria M.C., Farris E., Seddaiu G., Roggero P.P. (2008). Uso del suolo e sink di carbonio in un sistema agro-forestale mediterraneo. In: Atti del Convegno Nazionale della Società Italiana Scienze del Suolo: "L'Uomo e l'Ambiente: il Suolo da Naturale ad Antropico"; Ancona-Monte Catria, 24-27 giugno 2008.</p>
Poster a convegni	Kristie M. Dennison, ROBERTO LAI, Luigi Ledda, Pier Paolo Roggero, Laura P. Leites, and Armen R. Kemanian (2016). Who Contributes More to Soil Respiration in Wooded Mediterranean Pastures, the Topsoil or the Subsoil? Gamma Sigma Delta Research Expo, Penn State University. University Park, PA March 29 <sup>th</sup> , 2016.
Tesi di dottorato	Lai Roberto (2011). Dinamica spazio-temporale della respirazione eterotrofa del suolo in un sistema agrario mediterraneo. Tesi di dottorato. Università degli Studi di Sassari.
<b>Titoli di studio</b>	<b>Titolo conseguito</b> <b>Dottore di Ricerca in Scienze dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari</b> <b>Data</b> 25/02/2011 <b>Titolo della Tesi</b> Dinamica Spazio-temporale della Respirazione Eterotrofa del Suolo in un Sistema Agrario Mediterraneo <b>Istituzione</b> Università degli Studi di Sassari
	<b>Titolo conseguito</b> <b>Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (quinquennale)</b> <b>Data</b> 12/07/2007 <b>Profilo profess.</b> Produzioni di specie ortive industriali <b>Titolo della Tesi</b> Dinamiche della Crescita e dello Sviluppo nei Principali Tipi Varietali di Carciofo Coltivati in Sardegna. Relatore: prof. Luigi Ledda. Correlatrice: Simona Muroni.
	<b>Tirocinio</b> Titolo: Il <i>Category Management</i> del Reparto Ortofrutticolo nella Grande Distribuzione. Condotto presso Panda S.p.A., Gruppo Lombardini Holding. Tutor: prof. Antonio Piga.
	<b>Istituzione</b> Università degli Studi di Sassari

## Curriculum Vitae

<b>Corsi di perfezionamento post-laurea</b>	Anno Descrizione	2012 Partecipazione al corso AIAM e SIA su “Sviluppo di modelli per la simulazione degli agro-ecosistemi” presso l’Università di Firenze dal 13 al 15 febbraio 2012.
	Anno Descrizione	2010 Partecipazione alle seguenti lezioni del Master di II livello in “Nuove Professioni: l’Ambiente come opportunità”, indirizzo specifico in “Il mercato dei crediti di carbonio agro-forestali: contabilizzazione e certificazione”, presso l’Università della Tuscia, da giugno a luglio 2010: <ul style="list-style-type: none"><li>• Riduzione delle emissioni derivanti da deforestazione e degrado forestale;</li><li>• Metodologie di campionamento statistico;</li><li>• Rappresentazione delle aree;</li><li>• Metodi di misurazioni, calcolo e stima dei cambiamenti di stock di carbonio nella categoria Foresta (<i>Forest</i>).</li></ul>
	Anno Descrizione	2009 Partecipazione al V Corso Intensivo di Alta Formazione per Dottorandi di Ricerca del Settore Forestale-Ambientale presso la sede di Pieve Tesino dell’Università della Tuscia.
<b>Altre informazioni</b>		<p>Alla data odierna le pubblicazioni hanno prodotto <b>365 citazioni in Scopus</b> con <b>h-index 10</b> (Author ID 37066212700).</p> <p>Membro dell’<b>editorial board</b> del Polish Journal of Environmental Studies.</p> <p><b>Referee</b> per riviste del gruppo Springer Nature, PLOS ONE, Springer, Elsevier, Taylor &amp; Francis, MDPI e Wiley.</p> <p><b>Giudice Esperto</b> della Sezione Specializzata Agraria del Tribunale di Tempio Pausania per il biennio 2021/2023.</p> <p>Qualifica <b>IFTS</b> di Tecnico Florovivaista di Parchi e Giardini conseguita nel 2001, presso l’Istituto Tecnico Agrario Pellegrini di Sassari, a seguito di corso di 1200 ore finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell’ambito del POR Sardegna 2000-2006.</p> <p>Diploma di <b>Perito Agrario</b> conseguito presso l’Istituto Tecnico Agrario Statale “N. Pellegrini” di Sassari nell’anno scolastico 1997/98.</p> <p>Patente di guida B.</p> <p>Arbitro di Calcio FIGC dal 1997 al 2016.</p>

## Curriculum Vitae

		<p>Addetto al primo soccorso presso l'IISTCG Don Gavino Pes di Tempio Pausania.</p> <p>Addetto antincendio e alla gestione delle emergenze presso l'IISTCG Don Gavino Pes di Tempio Pausania.</p>
<b>Madrelingua</b>	Italiano	
<b>Altre lingue</b>	Inglese	<p>Comprensione: livello buono*</p> <p>Parlato: livello buono*</p> <p>Scritto: livello buono*</p> <p>*B2/Upper Intermediate secondo il quadro comune europeo di riferimento per le lingue (Attestato rilasciato dall'Università di Sassari il 23/02/2018)</p>
<b>Competenze tecniche</b>	Competenze informatiche	<p>Buona conoscenza del sistema operativo MS Windows.</p> <p>Buona conoscenza delle applicazioni MS Office.</p> <p>Competenze nell'utilizzo del software per l'analisi statistica SAS.</p> <p>Abilitato alla compilazione di domande di sostegno e pagamento sulla piattaforma <b>SIAN</b>-Sistema Informativo Agricolo Nazionale.</p> <p>Esperienza nell'utilizzo delle piattaforme <b>Scuola Futura</b>, <b>SIPES</b> e <b>SMEC</b> per la presentazione e rendicontazione di progetti finanziati su bandi competitivi.</p>
	Altre competenze tecniche	<p>Competenze nell'utilizzo delle seguenti strumentazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EGM-4 con SRC-1 (PP-Systems, Hitchin);</li> <li>• Diviner 2000, Sentek;</li> <li>• strumento portatile per misure in tempo reale del contenuto idrico del suolo con metodo TDR;</li> <li>• LI 8100A-104C (LI-COR, Lincoln) con camere e sensori di umidità e temperatura del suolo;</li> <li>• stazione meteo WatchDog 2700;</li> <li>• Planimetro LI-COR 3000.</li> </ul>