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 – cap 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 contenute nel presente curriculum corrispondono a verità.

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

LAI ROBERTO
2022.05.30 18:05:46
CN=LAI ROBERTO
C=IT
O=CONAF
2.5.4.4=ROBERTO
LAI

| | | |
|---|---|---|
| **Informazioni personali** | Nome | Roberto |
| | Cognome | Lai |
| | e-mail | rlai@uniss.it |
| | Codice Fiscale | LAIRRT79R22I452F |
| | Partita IVA | 02745620902 |
| | Titoli professionali | Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Sassari, sezione "A", al numero 864, dal 31 luglio 2009.<br><br>In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 07/B1 Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli dal 19/11/2020 al 19/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).<br><br>Esperto della Sezione Specializzata Agraria del Tribunale di Tempio Pausania per il bienni 2021/2023<br><br>IDONEO al Concorso pubblico per titoli ed esami ai sensi dell'art. 1 comma 2 bis, della L.R. n. 47/2018, come modificata e integrata dalla L.R. n. 34/2020, per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 85 funzionari tecnici Agronomi, categoria D, livello retributivo D1, determinazione 156/21 Agenzia Laore – Regione Autonoma della Sardegna.<br><br>Componente effettivo del Consiglio di Disciplina dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Sassari dal 8 ottobre 2021 a oggi. |

Curriculum Vitae


| | | |
|---|---|---|
| | Residenza | Via Alivesi 5 - 07100 Sassari SS, Italy |
| | PEC | r.lai@conafpec.it |
| | ORCID | http://orcid.org/0000-0002-4932-2903 |
| | Google | https://scholar.google.it/citations?user=dORot2kAAAAJ&hl=it |


| | | |
|---|---|---|
| **Storia professionale** | Impiego | **Libera professione** |
| | Periodo | 2/7/2021-oggi |
| | Committente | Agenzia Forestas – Regione Autonoma della Sardegna |
| | Titolo/descrizione | Collaborazione tecnica-scientifica in ambito agronomico-forestale e socio-economico - Programma ENI CBC Bacino del Mediterraneo 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 |
| | Committente | Istituto Istruzione Superiore Piazza Sulis Alghero – Sez. Carceraria |
| | Titolo/descrizione | Docenza di Scienze degli Alimenti |
| | Impiego | ***Project manager* e *innovation broker*** |
| | 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 | **Libera professione** |
| | Periodo | marzo 2019-oggi |
| | Istituzione | Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola |
| | Titolo/descrizione | Consulenza nell'ambito della ricerca di finanziamenti per il piano di sviluppo industriale |
| | Impiego | **Assegnista di ricerca** |
| | Periodo | 01/03/2019 – 30/11/2020 (21 mesi) |
| | Committente | Dipartimento di Agraria – Università di Sassari |
| | Titolo/descrizione | Sostenibilità agronomica e vantaggi ambientali dall'utilizzo di fertilizzanti organici prodotti dal recupero degli scarti di macellazione. |
| | Impiego | **Libera professione** |
| | Periodo | gennaio 2019-oggi |
| | Ente | Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola |
| | Titolo/descrizione | Progettazione nell'ambito del Programma Quadro Europeo per la |

| | |
|---|---|
| | Ricerca e l'Innovazione *Horizon 2020* |
| Impiego | **Attività di docenza** |
| Periodo | gennaio 2019-Luglio 2020 |
| Committente | Istituto Comprensivo Pasquale Tola - Sassari |
| Titolo/descrizione | Classe di concorso: A028 Matematica e Scienze nella scuola secondaria di 1^ grado. Nell'ambito del Progetto TUTTI A ISCOL@; Linea A2 - "Matematica da gustare". |
| Impiego | **Libera professione** |
| Periodo | 24/10/2018 - oggi |
| Committente | Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola |
| Titolo/descrizione | **Progettazione e coordinamento scientifico** 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 | 2/5/2018-oggi |
| Committente | Imprese del settore primario |
| Descrizione | Progettazione nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale della Sardegna, programmazione 2014-2020. |
| Impiego | **Libera professione** |
| Periodo | 2/5/2018-oggi |
| Committente | Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola |
| Descrizione | Assistenza tecnica, amministrativa e contabile nell'ambito della promozione, commercializzazione e distribuzione delle carni bovine, suine e sottoprodotti. |
| Impiego | **Libera professione** |
| Periodo | 2/5/2018-oggi |
| Ente | Cooperativa Produttori Arborea – Società Agricola |
| Titolo/descrizione | Progettazione e *project management*. 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.<br>Assistenza amministrativa e tecnica per lo sviluppo del progetto e produzione e invio dei documenti di rendicontazione. |

| | |
|---|---|
| Impiego | **Assegnista di Ricerca** |
| Periodo | 15/9/2016-31/1/2019 (28 mesi) |
| 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. Compenso lordo: euro 1250,00. |
| Impiego | **Ricercatore post-doc** |
| 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 | **Ricercatore nell'ambito di progetto di ricerca di cui è stato proponente e responsabile** |
| 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 - l.1.1 e l.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 $CO_2$ in atmosfera in agroecosistemi mediterranei". Importo lordo del finanziamento: euro 30.000,00 su base annua. |
| Impiego | **Assegnista di Ricerca** |
| 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 PASCUUM, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito della L.R. 7/2007. |
| Impiego | **Ricercatore nell'ambito di progetto di ricerca di cui è stato proponente e responsabile** |
| 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 $CO_2$ dal Suolo all'atmosfera. Bando Borse di Ricerca destinate a giovani ricercatori (L.R. 07/08/2007 n.7) della Regione Autonoma della Sardegna. Importo totale lordo del finanziamento: euro 75.000,00. |
| | Impiego | **Dottorando di ricerca con borsa finanziata dall'Università degli Studi di Sassari** |
| | Periodo | 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 | *Chef de Rang* |
| | 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)" |
| **Altri incarichi e/o Esperienze** | 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 | **Partecipazione a progetto di cooperazione** |
| | 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 |
| | Esperienza | **Partecipazione a progetto di ricerca** |
| | Periodo | 2012–2017 |
| | Titolo/descrizione | Modeling European Agriculture with Climate Change for Food Security (MACSUR) (www.macsur.eu). Finanziamento: *EU JPI FACCE* |

| | |
|---|---|
| | *Knowledge hub* attraverso il Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali. |
| Ente | Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione – Università degli Studi di Sassari |
| Responsabile | Pier Paolo Roggero |
| | |
| Esperienza | **Partecipazione a progetto di ricerca e sviluppo** |
| 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. Condotto 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 – Agroscenari (www.agroscenari.it). 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 | 2010–2012 |
| Titolo/descrizione | IDRISK (Rischio di inquinamento e prevenzione del degrado delle risorse idriche sotterranee). Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito della L.R. 7/2007. |
| Ente | Università degli Studi di Sassari |
| Responsabile UO | Michele Gutierrez |
| | |
| 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 |
| **Attività didattica universitaria** | Incarico | **Revisore tesi di laurea internazionale** |
| | Periodo | Dicembre 2017 |
| | Titolo/descrizione | 4th Year Students-2016/2017, Faculty of Agriculture and Food Sciences. Incarico ricevuto dal rettore dell'Università di Makemi (Sierra Leone). |
| | Incarico | **Collaborazione a progetto didattico Italia-USA** |
| | Periodo | Giugno 2015- luglio 2017 |
| | Titolo/descrizione | IRES-NSF: "USA-Italy International Research Experience for Students: Investigating Mediterranean Silvo-Arable-Pastoral Ecosystems by Combining Measurements with Statistical and Mechanistic Models". |
| | Incarico | **Correlatore di elaborato finale di laurea** |
| | Periodo | 2017-2018 |
| | Titolo/descrizione | 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. |
| | Incarico | **Correlatore di tesi di Laurea** |
| | Periodo | 2012-2013 |
| | Titolo/descrizione | 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. |
| | Incarico | **Correlatore di tesi di laurea** |
| | Periodo | 2011-2012 |
| | Titolo/descrizione | Emissioni di $CO_2$ 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. |
| | Incarico | **Correlatore di tesi di laurea** |
| | Periodo | 2007-2009 |
| | Titolo/descrizione | Gestione del Suolo e Sink 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. |

| | | |
|---|---|---|
| **Elenco dei prodotti della ricerca** | Pubblicazioni su **riviste *peer reviewed* indicizzate ISI e Scopus** | 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.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>LAI R., Seddaiu G., Gennaro L., Roggero P.P. (2012). Effects of N fertilizer sources and temperature on soil $CO_2$ 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.<br><br>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.<br><br>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. |

| | |
|---|---|
| | 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. Geoderma 304, 49-67. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.<br><br>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. AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT, vol. 202; p. 203-216, ISSN: 0167-8809, doi: 10.1016/j.agee.2015.01.008. Rivista indicizzata in Scopus e ISI.<br><br>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. BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS, vol. 47; 283-291, ISSN: 0178-2762, doi: 10.1007/s00374-010-0530-4. Indicizzata in Scopus e ISI. |
| Pubblicazioni su altre **riviste *peer reviewed*** | Francioni M., Toderi M., LAI R., et al. (2016). Does transhumant sheep system provide ecosystem services for climate change adaptation in Mediterranean environment? Options Méditerranéennes, A, no. 114, Ecosystem services and socio-economic benefits of Mediterranean grasslands, pp. 103-106. |
| Contributi a convegni internazionali | 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.<br><br>Roberto Lai, “The Arborea case study”. **Comunicazione Orale**. 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.<br><br>R. LAI, P.P. Roggero* (2016). Annual variation in soil heterotrophic respiration across tree canopy projection and open grassland microenvironments. **Comunicazione Orale.** World Congress Silvo-Pastoral Systems 2016. 27-30 September 2016. Évora, Portugal.<br><br>LAI R., Roggero P.P. (2014). Spatio-temporal Dynamic of Heterotrophic Soil Respiration in a Mediterranean Agroecosystem. In: The 1st ICOS Science Conference on Greenhouse Gases and Biogeochemical Cycles. Brussels, 23-25 September.<br><br>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 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. |
| Contributi in atti di convegni nazionali | 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.<br><br>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.<br><br>Antonio Pulina, Margherita Rizzu, Chiara Bertora, Agostino Piredda, Giovanna Seddaiu, Roberto Lai, Carlo Grignani, Pier Paolo Roggero. $N_2O$ 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.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>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. |

| | | |
|---|---|---|
| | | LAI R., Giovanna Seddaiu, Luca Gennaro, Pier Paolo Roggero (2011). Dinamica delle Emissioni di $CO_2$ dal Suolo in Sistemi Foraggeri Intensivi Mediterranei. **Comunicazione Orale**. In: ATTI XL Convegno della Società Italiana di Agronomia, pp. 140-141. ISBN/ISSN: 9788-8902-27936.<br><br>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.<br><br>LAI R., Ledda L., Roggero P.P. (2009). Dinamica del Carbonio negli Agroecosistemi Mediterranei: Impatto dell'uso del Suolo sui Flussi di CO2. In: Atti XXXVIII Convegno SIA, pp. 405-406. ISBN/ISSN: 9788-8904-38707.<br><br>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. |
| | Poster a convegni | ROBERTO LAI, Giovanna Seddaiu, Pasquale Arca, Antonio Pulina, Luca Gennaro, Pier Paolo Roggero. Emissioni di $CO_2$ dal suolo in agroecosistemi intensivi mediterranei. Poster presentato all'incontro "In attesa di Rio +20. Il contesto internazionale e lo sviluppo di strategie nazionali e regionali di lotta alla desertificazione". Università di Sassari, 18 giugno 2012.<br><br>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 29th, 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. |
| **Titoli di studio** | Titolo conseguito | **Dottore di Ricerca in Scienze dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari** |
| | Data | 25/02/2011 |
| | Titolo della Tesi | Dinamica Spazio-temporale della Respirazione Eterotrofa del Suolo in un Sistema Agrario Mediterraneo |
| | Istituzione | Università degli Studi di Sassari |
| | Titolo conseguito | **Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (quinquennale)** |
| | Data | 12/07/2007 |
| | Profilo profess. | Produzioni di specie ortive industriali |

| | | |
|---|---|---|
| | Titolo della Tesi | Dinamiche della Crescita e dello Sviluppo nei Principali Tipi Varietali di Carciofo Coltivati in Sardegna |
| | Tirocinio | Titolo: Il ***Category Management*** del Reparto Ortofrutticolo nella Grande Distribuzione. Condotto presso Panda S.p.A., Gruppo Lombardini Holding. |
| | Istituzione | Università degli Studi di Sassari |
| **Corsi di perfezionamento post-laurea** | Anno<br>Descrizione | 2012<br>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<br>Descrizione | 2010<br>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:<br>• Riduzione delle emissioni derivanti da deforestazione e degrado forestale;<br>• Metodologie di campionamento statistico;<br>• Rappresentazione delle aree;<br>• Metodi di misurazioni, calcolo e stima dei cambiamenti di stock di carbonio nella categoria Foresta (*Forest*). |
| | Anno<br>Descrizione | 2009<br>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 |
| **Altre informazioni** | | Alla data odierna le pubblicazioni hanno prodotto **265 citazioni in Scopus con h-index 9** (Author ID 37066212700).<br><br>Membro dell'**editorial board** del Polish Journal of Environmental Studies<br><br>**Referee** per diverse riviste del gruppo PLOS ONE, Springer, Elsevier, Taylor & Francis, MDPI e Wiley.<br><br>In possesso della qualifica IFTS 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.<br><br>In possesso di Patente di guida B.<br><br>Arbitro di Calcio FIGC dal 2007 al 2016. |

| | | |
|---|---|---|
| **Madrelingua** | Italiano | |
| **Altre lingue** | Inglese | Capacità di lettura livello Buono*<br>Capacità di scrittura livello Buono*<br>Capacità di espressione orale livello Buono*<br>*B2/Upper Intermediate secondo il quadro comune europeo di riferimento per le lingue<br>(Attestato rilasciato dall'Università di Sassari il 23/02/2018) |
| **Competenze tecniche** | Competenze informatiche | Buona conoscenza del sistema operativo MS Windows.<br>Buona conoscenza delle applicazioni MS Office.<br>Competenze nell'utilizzo del software per l'analisi statistica SAS. |
| | Altre competenze tecniche | Competenze nell'utilizzo delle seguenti strumentazioni:<br>• EGM-4 con SRC-1 (PP-Systems, Hitchin);<br>• Diviner 2000, Sentek;<br>• strumento portatile per misure in tempo reale del contenuto idrico del suolo con metodo TDR;<br>• LI 8100A-104C (LI-COR, Lincoln) con camere e sensori di umidità e temperatura del suolo;<br>• stazione meteo WatchDog 2700;<br>• Planimetro LI-COR 3000.<br><br>Maturata una decennale esperienza nella raccolta di dati agronomici in prove sperimentali di campo. |

Sassari

**Roberto Lai**

Firma digitale