

CURRICULUM
Antonio Pulina

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome	Antonio Pulina
Luogo e data di nascita	
Cittadinanza	Italiana
Indirizzo	
Telefono	
Email	anpulina@uniss.it

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Titoli di studio	5 giugno 2017 Dottorato di ricerca (PhD) in Scienze Agrarie, curriculum Produttività delle piante coltivate Tesi finale dal titolo: "Soil Greenhouse Gases Emissions in Mediterranean Forage Systems". Tutor: Dr. Giovanna Seddaiu. Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari (IT)
	18 ottobre 2012 Laurea Magistrale in Sistemi Agrari Votazione finale: 110/110 e lode. Tesi: "Emissioni di CO ₂ dal suolo in sistemi foraggeri intensivi mediterranei gestiti con diversi tipi di fertilizzante". Relatore: Prof. Pier Paolo Roggero. Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari (IT)
	24 febbraio 2011 Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie Votazione finale: 110/110. Elaborato finale dal titolo "Impiego del lievito naturale in panificazione". Relatore Prof. Pietrino Deiana Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Agraria, Sassari (IT)

**Svolgimento di attività
didattica a livello universitario
in Italia o all'estero**

Corsi di insegnamento universitari	1) Metodologia Sperimentale Agronomica (6 CFU) (A.A. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021) Laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie", Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari 2) Introduction to R (1 CFR) (A.A. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021) Corso di Dottorato in Scienze Agrarie, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari 3) Statistica (6 CFU) (A.A. 2019/2020, 2020/2021) Laurea Magistrale in "Gestione dell'Ambiente e del Territorio", Dipartimento di Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Sassari
	"Cultore della Materia" in Agronomia e coltivazioni erbacee (AGR/02) dal 31 maggio 2018 Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari (IT),

Prestazioni di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici di ricerca italiani o all'estero

<p>Data Posizione lavorativa Attività</p>	<p>1° maggio 2020 - oggi Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10) (SSD AGR/02) Ricercatore a t.d. a valere sui fondi del programma PON-AIM (Attraction and International Mobility, MIUR), area di specializzazione SNSI prevalente “Agrifood”, su un’attività dal titolo “Agricoltura di precisione a supporto di sistemi culturali ad alta resilienza e “climate-smart”</p>
<p>Istituzione e Luogo</p>	<p>Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria (IT)</p>
<p>Data Posizione lavorativa Attività</p>	<p>1° ottobre 2019 – 30 Aprile 2020 Assegnista di ricerca in Agronomia e coltivazioni erbacee (SSD AGR/02) Misure di campo e analisi di sistemi agro-silvo-pastorali Progetti di ricerca: - “LIFE REGENERATE - Revitalizing multifunctional Mediterranean agrosilvopastoral systems using dynamic and profitable operational practices” (LIFE Program, EU, LIFE16 ENV/ES/000276); - “BIOmilkChina – Business Intelligent Organic milk for the Chinese market” (POR FESR Sardegna 2014-2020, Asse I –Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico e Innovazione Azione 1.2.2 –Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su aree tematiche di rilievo e all’applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3 – Area di Specializzazione: Agroindustria) Referente scientifico: Prof. Giovanna Seddaiu</p>
<p>Istituzione e Luogo</p>	<p>Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria e Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione, Sassari (IT)</p>
<p>Data Posizione lavorativa Attività</p>	<p>28 novembre 2018 – 10 dicembre 2018 Prestazione d’opera per attività occasionale Realizzazione delle attività 2 e 4 di cui al POD (Piano Operativo di dettaglio della Strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici) – (D.D. n. 3656, prot. 103425 del 9/11/2018; Rep. 2619, prot. 108002 del 28/11/2018, Università degli Studi di Sassari)</p>
<p>Istituzione e Luogo</p>	<p>Università degli Studi di Sassari, Ufficio Gestione Centri e Consorzi</p>
<p>Data Posizione lavorativa Attività</p>	<p>1° ottobre 2017 – 30 settembre 2019 (2 anni) Assegnista di ricerca in Agronomia e coltivazioni erbacee (SSD AGR/02) Misure di campo e analisi di sistemi agro-silvo-pastorali Progetti di ricerca: - “LIFE REGENERATE - Revitalizing multifunctional Mediterranean agrosilvopastoral systems using dynamic and profitable operational practices” (LIFE Program, EU, LIFE16 ENV/ES/000276); Referente scientifico: Prof. Giovanna Seddaiu</p>
<p>Istituzione e Luogo</p>	<p>Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria e Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione, Sassari (IT)</p>
<p>Data Posizione lavorativa Attività</p>	<p>1° aprile 2017 – 30 settembre 2017 (6 mesi) Borsista di ricerca Attività dimostrative sulla gestione agronomica sostenibile, conservazione della biodiversità e servizi ecosistemici dei pascoli mediterranei. Attività di ricerca nell’ambito della “Convenzione di collaborazione tecnico-scientifica fra NRD-UNISS e l’Agenzia LAORE Sardegna” Referente scientifico: Professor Pier Paolo Roggero</p>
<p>Istituzione e Luogo</p>	<p>Università degli Studi di Sassari, Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione, Sassari (IT)</p>

Data Posizione lavorativa Attività	1° dicembre 2016 – 31 marzo 2017 (4 mesi) Borsista di ricerca Analisi dell’impatto della gestione agronomica sulle emissioni di gas serra dal suolo negli agroecosistemi mediterranei Referente scientifico: Dr. Giovanna Seddaiu
Istituzione e Luogo	Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari (IT)
Data Posizione lavorativa Attività	1° febbraio 2014 – 31 gennaio 2017 (3 anni) Dottorando di ricerca in Scienze Agrarie, curriculum Produttività delle piante coltivate Progetto di dottorato dal titolo “Emissioni di gas serra dal suolo in sistemi foraggeri mediterranei” Tutor Dr. Giovanna Seddaiu
Istituzione e Luogo	Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari (IT)
Data Posizione lavorativa Attività	30 luglio 2013 – 30 gennaio 2014 (6 mesi) Borsista di ricerca Attività di studio e ricerca scientifica nell’ambito del progetto: “ JPI FACCE Knowledge Hub MACSUR A detailed climate change risk assessment for European agriculture and food security, in collaboration with international project ” (JPI-FACCE, EU, Mipaaf: D.M. 353 16/07/2003) Referente scientifico: Prof. Piero Paolo Roggero
Istituzione e Luogo	Università degli Studi di Sassari, Nucleo di Ricerca sulla Desertificazione, Sassari (IT)
Data Posizione lavorativa Attività	29 gennaio 2013– 29 luglio 2013 (6 mesi) Borsista di ricerca Attività di studio e ricerca scientifica nell’ambito del progetto: PASCUUM: Ecosystem Services of Mediterranean silvopastoral systems: productivity and carbon sequestration ” (L.R. 7/8/07 n. 7, Regione Sardegna) Referente scientifico: Dr Giovanna Seddaiu
Istituzione e Luogo	Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari (IT)

Periodi presso istituzioni di ricerca straniere	11 marzo – 12 giugno 2019 (3 mesi) Visiting scientist nell’ambito del programma “Mobilità dei Giovani Ricercatori” dell’UNISS (LR 7/2007, Regione Sardegna) presso l’Istituto INDEHESA (Istituto de Investigacion de la Dehesa) dell’Università dell’Estremadura, Plasencia (Caceres), Spagna, referente locale Dr. Gerardo Moreno Marcos. 9 gennaio – 25 gennaio 2015 Stage nell’ambito del programma del Dottorato presso l’unità di ricerca sui pascoli (Grassland Ecosystem Research Unit - UREP) dell’INRA, Clermont-Ferrand, FR. Tutor locale: Dr. Gianni Bellocchi
--	---

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Premi	1) Premio “ Tesi di Dottorato 2018 ”, assegnato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) per le migliori Tesi di Dottorato in materia agronomica discusse nell’anno 2017, Perugia (IT), 18-20 settembre 2019 2) Premio “ Best Poster-Session ”, assegnato dal Comitato Scientifico del 4 th World Congress on Agroforestry, Montpellier (FR), 22 maggio 2019 3) Premio “ SIA Convegni 2017 ”, assegnato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA), al fine di promuovere la partecipazione dei giovani ricercatori a convegni internazionali (EGF Symposium, Alghero (IT), 7-10 maggio 2017)
Riconoscimenti accademici	“ Culture della Materia ” in Agronomia e coltivazioni erbacee (AGR/02) Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari (IT), 31 maggio 2018.

**PUBBLICAZIONI SU
RIVISTE INTERNAZIONALI
INDICIZZATE**

<p>Articoli</p>	<p>Dibari, C., Pulina, A., Argenti, G., Aglietti, C., Bindi, M., Moriondo, M., Mula, L., Pasqui, M., Seddaiu, G., & Roggero, P. P. (2021). Climate change impacts on the Alpine, Continental and Mediterranean grassland systems of Italy: a review. <i>Italian Journal of Agronomy</i>, (AOP). https://doi.org/10.4081/ija.2021.1843</p> <p>Schils R., Olesen J.E., Kersebaum K.-C., Rijk B., Oberforster M., Kalyada V., Khitrykau M., Gobin A., Kirchev H., Manolova V., Manolov I., Trnka M., Hlavinka P., Paluoso T., Peltonen-Sainio P., Jauhiainen L., Lorgeou J., Marrou H., Danalatos N., Archontoulis S., Fodor N., Spink J., Roggero P.P., Bassu S., Pulina A., Seehusen T., Uhlen A.K., Żyłowska K., Nieróbca A., Kozyra J., Silva J.V., Maças B.M., Coutinho J., Ion V., Takáč J., Mínguez M.I., Eckersten H., Levy L., Herrera J.M., Hiltbrunner J., Kryvobok O., Kryvoshein O., Sylvester-Bradley R., Kindred D., Topp C.F.E., Boogaard H., de Groot H., Lesschen J.P., van Bussel L., Wolf J., Zijlstra M., van Loon M.P., van Ittersum M.K. (2018). Cereal yield gaps across Europe. <i>European Journal of Agronomy</i> 101, 109-120, https://doi.org/10.1016/j.eja.2018.09.003</p> <p>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. <i>European Journal of Agronomy</i>, 98, 25-36, https://doi.org/10.1016/j.eja.2018.05.002</p> <p>Seddaiu G., Bagella S., Pulina A.*., Cappai C., Salis L., Rossetti I., Lai R., Roggero P.P. (2018). Mediterranean cork oak wooded grasslands: synergies and trade-offs between plant diversity, pasture production and soil carbon. <i>Agroforestry Systems</i>, 92, 893-908, doi:10.1007/s10457-018-0225-7 (*corresponding author)</p> <p>Pulina A.*., Lai R., Salis L., Seddaiu G., Roggero P.P., Bellocchi, G. (2018). Modelling pasture production and soil temperature, water and carbon fluxes in Mediterranean grassland systems with the Pasture Simulation model. <i>Grass and Forage Science</i>, 73, 272-283, doi: 10.1111/gfs.12310 (*corresponding author)</p>
------------------------	---

**PUBBLICAZIONI SU ATTI
DI CONVEGNO
INTERNAZIONALE**

<p>Comunicazioni orali</p>	<p>Pulina A., Hernandez-Esteban A, Seddaiu G, Roggero PP, Moreno G. (2021). Assessing the long-term persistence of legume-rich mixtures sown in Mediterranean Dehesas through NDVI analysis. In Spano D, Camilli F, Rosati A, Paris P, Trabucco A (Editors). Book of Abstracts. <i>Agroforestry for the transition towards sustainability and bioeconomy. Proceedings of the 5th European Agroforestry Conference. 17th - 19th May 2021, Italy</i></p> <p>Pulina A., Cappai C, Campus S, Lai R, Salis L, Roggero PP, Seddaiu G (2021). Tree cover affects the soil C balance in the Mediterranean cork-oak based silvopastoral systems. In Spano D, Camilli F, Rosati A, Paris P, Trabucco A (Editors). Book of Abstracts. <i>Agroforestry for the transition towards sustainability and bioeconomy. Proceedings of the 5th European Agroforestry Conference. 17th -19th May 2021, Italy</i></p>
<p>Poster</p>	<p>Pulina A., Frongia A, Caria MC, Pala T, Nieddu D, Dettori D, Bagella S, Franca A, Roggero PP, Seddaiu G (2019). Adaptive Multi-Paddock Grazing for Enhancing the Ecosystem Services Provision in Mediterranean Silvopastoral Systems. In Dupraz, C., Gosme, M., Lawson, G. (Editors). Book of Abstracts, 4th World Congress on Agroforestry. Le Corum - Montpellier (FR), 20-22 May 2019</p> <p>Salis L., Bagella S., Roggero P.P., Pulina A., Cappai C., Sitzia M., Rossetti I., Pintore A., Pala T., Piredda A., Deroma M., Seddaiu G. (2017). Biodiversity and ecosystem services in Mediterranean cork oak wooded grasslands as affected by tree canopy. In Porqueddu C., Franca A., Lombardi G., Molle G., Peratoner G., Hopkins A. (eds.), "Grassland resources for extensive farming systems in marginal lands: major drivers and future scenarios". Proceedings of the 19th Symposium of the European Grassland Federation. Alghero (Italy), 7-10 May 2017.</p> <p>Bagella S., Seddaiu G., Cappai C., Pulina A., Roggero P.P. (2016). Biodiversity patterns and related ecosystem services in Mediterranean agro-silvo-pastoral</p>

	<p>systems. Proceedings of World Congress Silvo-Pastoral Systems 2016. Evora, (Portugal), 20-30 September 2016, pag. 252</p> <p>Pulina A., Bellocchi G., Seddaiu G., Roggero P.P. (2016). Scenario analysis of alternative management options on the forage production and greenhouse gas emissions in Mediterranean grasslands. In Casasús, I. and G. Lombardi, Eds. (2016). Mountain pastures and livestock farming facing uncertainty: environmental, technical and socio-economic challenges. Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens, Zaragoza: CIHEAM, pag. 263-266.</p>
Altre comunicazioni orali (1)	<p>Bassu S, Acutis M, Amaducci S, Argenti G, Baranowski P, Berti A, Bertora C, Bindi M, Bosco S, Brilli L, Cammarano D, Doro L, Ferrise R, Grignani C, Harrison MT, Iocola I, Krzyszczyk J, Lai R, Morari F, Mula L, Nendel C, Oygarden L, Perego A, Priesack E, Pulina A., Stella T, Wu L, Zubik M, Roggero PP. Modelling nitrous oxide emission of high input maize crop systems. MACSUR Science Conference 2017, 22–24 May, Berlin (https://bibbase.org/network/publication/roggero-modellingnitrousoxideemissionsofhighinputmaizecroppsystems-2017)</p>

**PUBBLICAZIONI SU ATTI
DI CONVEGNO NAZIONALE
IN ESTESO**

Articoli (1)	<p>Roggero P.P., Argenti G., Bindi M., Dibari C., Mula L., Pulina A., Seddaiu G. (2015). Stato e prospettive della ricerca italiana per la produzione di alimenti zootecnici in un contesto di cambiamenti climatici. In: Quaderni dei Georgofili, “Stato, Prospettive e fabbisogni della ricerca italiana in zootecnia nel contesto dei cambiamenti climatici” 2015-IV. Firenze, 22 Aprile 2015, Edizioni Polistampa, pag. 45-96, ISBN 978-88-596-1631-3</p>
Autore della comunicazione orale (2)	<p>Pulina A., Seddaiu G (2019). Soil Greenhouse Gases Emissions in Mediterranean Forage Systems. Proceedings of XLVIII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Benincasa P. Eds.), Perugia, Italy, 18th -20th September 2019, pag 59-60</p> <p>Pulina A., Lai R., Salis L., Piredda A., Becugna G., Seddaiu G., Roggero P.P., Belocchi G. (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 (A cura di Cosentino S.L. et al.). Bologna, 14-16 Settembre 2015, pag. 19-20.</p>
Altre comunicazioni orali (1)	<p>Mula L., Pulina A., Brilli L., Ferrise R., Giglio L., Giola P., Iocola I., Ventrella D., Zavattaro L., Seddaiu G., Pasqui M., Tomozeiu R., Berti A., Grignani C., Vitali G., Roggero P.P. (2018). Soil Organic Carbon Dynamics and Maize Yield under Climate Change: The Long-Term Impacts of Organic Fertilizations. Proceedings of XLVII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Giuliani M and Leto C Eds.), Marsala (TP), Italy, 12th-14th September 2018, pag 227-228</p>
Poster (8)	<p>Mula L, Pulina A., Doro L, Bellocchi G, Seddaiu G, Roggero PP (2019). Integrated Assessment of the Climate Change Adaptive Capacity of Agricultural Systems in Sardinia. . Proceedings of XLVIII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Benincasa P. Eds.), Perugia, Italy, 18th -20th September 2019, pag 219-220</p> <p>Frongia A, Pulina A., Caria MC, Pala T, Nieddu D, Dettori D, Masala C, Bafella S, Franca A, Seddaiu G, Roggero PP (2019). Biodiversità e servizi ecosistemici di sistemi silvo-pastorali mediterranei gestiti con il metodo del Pascolo Adattivo Multi-Paddock. 53° CONGRESSO Società Italiana di Scienza della Vegetazione, Sassari, 30 maggio – 1° giugno 2019</p> <p>Pulina A., Frongia A., Caria M.C., Pala T., Nieddu D., Bagella S., Franca A., Roggero P.P., Seddaiu G. (2018). The Life Regenerate Project: Revitalizing Multifunctional Mediterranean Agrosilvopastoral Systems Using Dynamic And Profitable Operational Practices. Proceedings of XLVII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Giuliani M and Leto C Eds.), Marsala (TP), Italy, 12th-14th September 2018, pag 120-121</p> <p>Patteri G., Pulina A., Lai R., Carta M., Piredda A., Bertora C., Grignani C., Roggero P.P. (2018). Soil Greenhouse Gases Emissions in a Cardoon-Based Bio-Energetic Cropping System: The Role of Compost Application at the First Year. Proceedings</p>

	<p>of XLVII Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Giuliani M and Leto C Eds.), Marsala (TP), Italy, 12th-14th September 2018, pag 166-167.</p> <p>Pulina A., Mula L., Seddaiu G., Roggero P.P. (2017). Modelling autumn production of Mediterranean pastures under variable rainfall regimes. Proceedings of XX Conference of Italian Association of Agrometeorology and XLVI Conference of Italian Society for Agronomy (Ventura F, Seddaiu G and Cola G Eds.), Milano (Italy), 12th-14nd September 2017, pag 211-213.</p> <p>Pulina A., Rizzu M., Bertora C., Piredda A., Seddaiu G., Lai R., Grignani C., Roggero P.P. (2016). N₂O Emissions in a Silage Maize Crop Under Mediterranean Conditions. Proceedings of XLV Conference of Italian Society for Agronomy (Seddaiu G, Roggero PP and Pulina A Eds.), Sassari (Italy), 20th-22nd September 2016, pag 17-18.</p> <p>Roggero P.P., Pulina A., Baldoni G., Basso B., Berti A., Danuso F., Grignani C., Mazzoncini M., Orlandini S., Pasqui M., Tei F., Toderi M., Ventrella D. (2014). Valutazione dell'incertezza associata alle previsioni di impatto dei cambiamenti climatici sui sistemi colturali erbacei italiani, attraverso osservazioni di lunga durata e modelli matematici di sistema colturale, a supporto di strategie di adattamento. Atti del XLIII Convegno della Società Italiana di Agronomia (A cura di Cosentino S.L. et al.). Pisa, 17-19 Settembre 2014, pag. A9.</p> <p>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. Atti del XLII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (A cura di Romeo M., Santonoceto C., Monti M.). Reggio Calabria (IT), 18-20 Settembre 2013, pag. 48-50.</p>
--	---