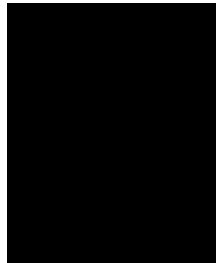


# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Name RICARDO VILLANI  
Nazionalità Italiana / Paraguaiana  
Luogo di nascita [REDAZIONE]  
Data di nascita [REDAZIONE]  
E-mail [ricardo.villani@santannapisa.it](mailto:ricardo.villani@santannapisa.it)

## PROFILO PROFESSIONALE

Laureato in Scienze Agrarie (Paraguay, 1993), MSc in Economia Ambientale (Giappone, 1998), ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Agronomia Ambientale presso la Scuola Superiore Sant'Anna (2005). La sua attività lavorativa negli ultimi anni è stata svolta presso la Scuola Superiore Sant'Anna, l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique, Francia) e come consulente per EC/DEVCO (EU Directorate-General for International Cooperation and Development). La sua attività ha riguardato indagini a carattere territoriale delle emissioni di gas ad effetto serra in ambito agricolo, studi degli impatti ambientali delle attività agricole e agroindustriali tramite l'Analisi del Ciclo di Vita (LCA), analisi delle dinamiche spazio-temporali dei sistemi agricoli e analisi volte all'utilizzo sostenibile delle risorse agricole e forestali nell'ambito delle bioenergie. In questi ambiti, ha contribuito a realizzare studi in diverse regioni e nazioni di Europa, Asia, Africa e America Latina.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2002 – 2005 Dottorato di Ricerca (Perfezionamento in Agricoltura e Ambientale)  
Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna con tesi "Analisi Territoriale per la Stima della Vocazionalità della Toscana per la Coltivazione di Specie da Biomassa".  
Valutazione: 100/100

1995 – 1998 Master in Scienze Agrarie  
Dipartimento di Economia delle Risorse Naturali, Laboratorio di Economia Ambientale Territoriale, Università di Kyoto, Giappone. Area di ricerca: modellizzazione dei cambiamenti nell'uso del suolo a scala territoriale. Valutazione: A (Eccellente).

1988 – 1993 Laurea in Scienze Agrarie. Università Nazionale di Asunción, Paraguay. Valutazione: 4,14/5 (Distinto).

## ESPERIENZE LAVORATIVE E ATTIVITÀ DI RICERCA

2019 – presente Valutazione ambientale tramite LCA di filiere agricole/agroindustriali nell'ambito dei seguenti studi:

- Growth, inclusiveness and sustainability of the sorghum value chain in Ghana;
- Sustainable development and growth of the maize value chain in Zambia.

Prestazioni realizzate come consulente indipendente per EC/DEVCO – Agrinatura nell'ambito del progetto VCA5D (Value Chain Analysis for Development, progetto UE di Cooperazione Internazionale e Sviluppo).

2017 – presente Studio LCA della produzione di latte fresco per l'ottenimento della certificazione EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) del *Latte Selezione Mugello*, e per gli aggiornamenti annuali della certificazione. Prestazione realizzata in collaborazione con il CiRAA per la Centrale del Latte della Toscana Spa.

novembre – dicembre 2018 Valutazione degli Indicatori Ambientali di Contesto del PSR della Regione Toscana (PSR 2014-2020). Prestazione realizzata per l'Istituto Regionale Programmazione Economica della Toscana.

2017-2018	Assegno per attività di ricerca presso INRA (Avignone, Francia). Attività nell'ambito del progetto DIVERCROP "Land system dynamics in the Mediterranean basin across scales as relevant indicator for species diversity and local food systems", del programma ARIMNet2. Costruzione di un database georeferenziato basato su dati censuari a scala comunale, riguardante l'evoluzione dell'agricoltura Paesi del Mediterraneo.
2008-2017	<p>Assegno per attività ricerca presso la Scuola Superiore Sant'Anna. I principali ambiti di ricerca hanno riguardato l'analisi degli impatti ambientali delle filiere agricole/agroindustriali food and non-food tramite analisi LCA e studi a carattere territoriale tramite GIS applicati alle stime di emissioni di gas ad effetto serra in agricoltura ed infine, la stima del potenziale agro-energetico dei territori agro-forestali. Alcune attività realizzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellizzazione a scala territoriale degli effetti sulle emissioni di N<sub>2</sub>O come conseguenza dell'introduzione di pratiche agricole conservative in Toscana nell'ambito del Progetto LIFE – IPNOA.</li> <li>• LCA del latte selezione Mugello. Progetto CASET MUGELLO finanziato dal PSR Regione Toscana.</li> <li>• Analisi LCA della filiera del pane toscano a marchio 'Agriqualità' nell'ambito del progetto PIF – Netsosten.</li> <li>• "Sostenibilità ambientale delle filiere alimentari tramite LCA" (pomodoro, kiwi, pera, pesca). Progetto finanziato dal PSR Emilia-Romagna.</li> <li>• "Analisi del carbon footprint di varie filiere alimentare legate alla grande distribuzione (carota, melone, pollo, arancia, distribution platform). Finanziato da CCPB Srl.</li> <li>• Analisi della sostenibilità a scala territoriale delle filiere bioenergetiche basate sull'utilizzo della risorsa forestale nell'ambito del Progetto POR CreO Biopower in Tuscany.</li> <li>• Analisi a scala territoriale della riduzione potenziale delle emissioni di gas serra risultanti da pratiche agricole innovative nella Regione Toscana nell'ambito del Progetto SATREGAS: Sistemi Agricoli Toscani per la Riduzione delle Emissioni di Gas Serra.</li> </ul>
Giugno 2008 – ottobre 2009	<p>Studi a carattere territoriale in varie regioni di Africa e Asia in qualità di esperto GIS per la FAO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stima del sequestro di carbonio nella biomassa vegetale e nel suolo agricolo basate sulle Linee Guide dell'IPCC (GIS-based scenarios of SOC annual change on croplands at sub-national level: case studies of Burkina Faso and Uzbekistan) presentata presso il l'expert meeting FAO-IFAD-IPCC, Roma, ottobre 2009. Disponibile online: <a href="http://www.fao.org/agriculture/crops/news-events-bulletins/detail/en/item/37724/icode/?no_cache=1">http://www.fao.org/agriculture/crops/news-events-bulletins/detail/en/item/37724/icode/?no_cache=1</a>;</li> <li>• Stima del sequestro di carbonio nel suolo in aree destinate al pascolo considerando diversi scenari climatici simulati ed elaborazione di una serie di mappe a livello globale per le aree a pascolo (risultati pubblicati in: "Grassland Carbon Sequestration: management, policy and economics", FAO, 2010). Disponibile online: <a href="http://www.fao.org/docrep/013/i1880e/i1880e00.htm">http://www.fao.org/docrep/013/i1880e/i1880e00.htm</a></li> </ul>
Gennaio 2008 – aprile 2008	Studio della filiera di approvvigionamento di olio di soia di origine paraguaiano ad un impianto di produzione di biodiesel sito in Inghilterra. Consulenza per Goes on Green Ltd., North Yorkshire, Regno Unito.

**CAPACITÀ E COMPETENZE****PERSONALI**

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

**SPAGNOLO****ITALIANO**

eccellente/eccellente/eccellente\*

**INGLESE**

eccellente/eccellente/eccellente\*

**PORTUGHESE**

buono/elementare/elementare\*

**GIAPPONESE**

- / - /elementare\*

**FRANCESE**

elementare/elementare/-\*

\*capacità di: *lettura/scrittura/conversazione*CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

– Software LCA: GaBi, OpenLCA e SimaPro e gestione di vari DB di dati secondari.

– Software GIS: ArcGIS and QGIS.

– Software di gestione di database e linguaggio SQL: PostgreSQL, Access.

– MS Office (Access, Excel, Word, PowerPoint).

– Buone capacità di redazione di report di progetti, buone capacità di interazione con personale di ricerca e con attori delle filiere agricole-agroindustriali.

ULTERIORI INFORMAZIONI

– Affiliate Researcher della Scuola Superiore Sant'Anna.

– Membro della rete italiana LCA (<http://www.reteitalianalca.it/>).

PATENTE O PATENTI

Patente di guida italiana, categoria B.

**PUBBLICAZIONI**

- “An open dataset about georeferenced harmonized national agricultural censuses and surveys of seven mediterranean countries”. Villani R., Sabbatini T., Moreno Perez O., Guiomar N., Debolini M. (2019). Data in Brief, Volume 27 (2019) 104774, 1-8.
- “Land Cover Changes in Western Mediterranean Areas by Integrating Data from National Censuses of Agriculture” Rabelo M., Villani R., Debolini M., Sabbatini T., Silvestri N. (2019). Proceedings of the XLVIII Conference of the Italian Society for Agronomy. September 18-20, 2019.
- “Improving resource efficiency in the cultivation of bread wheat through precision agriculture”. Villani, R., Bosco S., Dragoni F., Ruggeri M., Meriggi P., Tozzini C., Ragaglini G. (2017). Oral presentation at the XI Conference of the Italian LCA network. June 22-23, 2017.
- “Produttività del frumento duro in sistemi colturali a diverso livello di intensificazione in ambiente mediterraneo” I. Volpi, N. Nassi o Di Nasso, F. Dragoni, G. Ragaglini, R. Villani, Bosco S., Mantino A., Mazzoncini M., Coli A., Onofri A., Bonari E (2017). AISTEC 2017 conference.
- “Enhancing the sustainability of anaerobic digestion in Italy: a GIS based investigation for assessing the potential of giant reed in saving land compared with maize” in Aspects of Applied Biology n° 131 Ragaglini G., Dragoni F., Corneli E., Triana F., Villani R., Nassi O Di Nasso N., Bonari E. (2015), pag. 71-79.
- “GIS-based sustainability assessment of bioenergy chains in a Mediterranean area: Comparing environmental and economic performances of a large-scale power plant with small scale cogeneration schemes”. Ragaglini G., Villani R., Bologna S., Bonari E., Uggè C., De Luca F., Nati C. Proceedings of the 23th European Biomass Conference, June 1-4, 2015, Vienna (2015).
- “Carbon footprint della produzione di latte in aziende biologiche e integrate in Toscana”. Bosco S., Mele M., Mazzoncini M., Trabucco J., Villani R., Bonari E.. Oral presentation, Il RIRAB National Congress – IX ZooBioDi Conference “Il contributo dell'Agricoltura Biologica ai nuovi indirizzi di politica agro-ambientale: il ruolo della ricerca e dell'innovazione” June 11-13, 2014, Rome (2014).
- “La valutazione della sostenibilità delle filiere agroalimentari: dall'analisi LCA alla comunicazione al consumatore”. Bosco S., Villani R., Ragaglini G., Olivieri G., Falcone F, Rocchi L., Rossi F., De Filippis T., Garcea G., Piva F., Luisi A., Legnani G., De Natale R.. Oral presentation in the XLIII National Conference of the Italian Agronomy Society, September 17-19, 2014, Pisa (2014).
- “Monitoring and mitigation of N<sub>2</sub>O emissions from Tuscany agriculture: the LIFE+IPNOA project”. Bosco S., I. Volpi, F. Triana, N. Roncucci, N. Nassi o Di Nasso, C. Tozzini, R. Villani, S. Neri, F. Mattei, G. Virgili, P. Laville, S. Nuvoli, L. Fabbri, E. Bonari. Oral presentation in the XLIII National Conference of the Italian Agronomy Society, September 17-19, 2014, Pisa (2014).

- “Comparison among different bioenergy chains in the European context based on their GHG saving potential”. G. Ragolini, R. Villani, S. Bosco, N. Nassi o Di Nasso, E. Bonari. Proceedings of the 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System, July 1-7, 2012 Ohrid (2012).
- “Can sunflower provide biofuel for inland demand? An integrated assessment of sustainability at regional scale”. G. Ragolini, F. Triana, R. Villani, E. Bonari. Energy. Volume 36, Issue 4, 2111-2118 (2011).
- Chapter 2: “Carbon Status and Carbon Sequestration Potential in the World’s Grasslands” in “Grassland Carbon Sequestration: Management, Policy and Economics”. Petri M., Batello, C., Villani R., Nachtergele F. Integrated Crop Management, FAO. Vol 11 (2010).
- Example of application of FAO datasets on Tier 1 in “IPCC methods Datasets for use in the IPCC Guidelines. FAO data and how it can be used in the IPCC Agriculture and Land Use Guidelines”. Meeting Report of the IPCC-FAO-IFAD Expert Meeting on FAO Data for LULUCF/AFOLU, Roma, Italy 20-22 October 2009. R. Villani. Editors: H.S. Eggleston, N. Srivastava, K. Tanabe, J. Baasansuren (2009).

