



Fondazione per il Clima e la Sostenibilità

Curriculum vitae

INFORMAZIONI GENERALI

- Sede Legale e Amministrativa: Via G. Caproni 8, 50145 Firenze
- Telefono: +39 055 30 33 711
- Fax: +39 055 30 89 10
- E-mail: infofcs@climaesostenibilita.it
- PEC: postmaster@pec.climaesostenibilita.it
- Codice fiscale e Partita IVA: 04151630482
- Sito web: www.climaesostenibilita.it
- Social network:
 - Facebook: Fondazione Clima e Sostenibilità
 - Instagram: [fondazioneclimaesostenibilita](https://www.instagram.com/fondazioneclimaesostenibilita)
 - YouTube: Fondazione Clima e Sostenibilità FCS
 - Twitter: [@FondazioneCS](https://twitter.com/FondazioneCS)

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE CON IF

- El-Shirbeny, M. A. & Orlandini, S. (2023). Monitoring of crop water consumption changing based on remotely sensed data and techniques in North Sinai, Egypt. *Journal of Aridland Agriculture*, 9, 1–8. Doi: 10.25081/jaa.2023.v9.7464
- Verdi L., Dalla Marta A., Falconi F., Orlandini S., Mancini M. (2022). Comparison between organic and conventional farming systems using Life Cycle Assessment (LCA): A case study with an ancient wheat variety. *European Journal of Agronomy* 141 (2022) 126638. Doi: 10.1016/j.eja.2022.126638
- Ambrosone M., Matese A., Di Gennaro S. F., Gioli B., Tudoroiu M., Genesio L., Miglietta F., Baronti S., Maienza A., Ungaro F., Toscano P. (2020). Retrieving soil moisture in rainfed and irrigated fields using Sentinel-2 observations and a modified OPTRAM approach. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 89 (2020) 102113. Doi: 10.1016/j.jag.2020.102113
- Genesio L., Bright R. M., Alberti G., Peressotti A., Delle Vedove G., Incerti G., Toscano P., Rinaldi M., Muller O., Miglietta F. (2020). A chlorophyll-deficient, highly reflective soybean mutant: radiative forcing and yield gaps. *Environmental Research Letters* 15 074014. Doi: 10.1088/1748-9326/ab865e
- Pinto F., Celesti M., Acebron K., Alberti G., Cogliati S., Colombo R., Juszczak R., Matsubara S., Miglietta F., Palombo A., Panigada C., Pignatti S., Rossini M., Sakowska K., Schickling A., Schüttemeyer D., Stróżecki M., Tudoroiu M., Rascher U. (2020). Dynamics of sun-induced chlorophyll fluorescence and reflectance to detect stress-induced variations in canopy photosynthesis. *Plant Cell Environment* 2020; 43:1637–1654. Doi: 10.1111/pce.13754

- Fawcett D., Panigada C., Tagliabue G., Boschetti M., Celesti M., Evdokimov A., Biriukova K., Colombo R., Miglietta F., Rascher U., Anderson K. (2020). Multi-Scale Evaluation of Drone-Based Multispectral Surface Reflectance and Vegetation Indices in Operational Conditions. *Remote Sensing* 2020, 12, 514. Doi: 10.3390/rs12030514
- Biriukova K., Celesti M., Evdokimov A., Pacheco-Labrador J., Julitta T., Migliavacca M., Giardino C., Miglietta F., Colombo C., Panigada C., Rossini M. (2020). Effects of varying solar-view geometry and canopy structure on solar-induced chlorophyll fluorescence and PRI. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 89 (2020) 102069 2020. Doi: 10.1016/j.jag.2020.102069
- Fabbri C., Napoli M., Verdi L., Mancini M., Orlandini S., Dalla Marta A. (2020). A Sustainability Assessment of the Greenseeker N Management Tool: A Lysimetric Experiment on Barley. *Sustainability* 12 (2019) 7303. Doi: 10.3390/su12187303
- Fabbri C., Mancini M., Dalla Marta A., Orlandini S., Napoli M. (2020). Integrating satellite data with a Nitrogen Nutrition Curve for Precision Top-Dress Fertilization of Durum Wheat. *European Journal of Agronomy* 120 (2020) 126148. Doi: 10.1016/j.eja.2020.126148
- Baldi A., Brandani G., Petralli M., Messeri A., Cecchi S., Vivoli R., Mancini M. (2019). Thermo-pluviometric Variability of Val d'Orcia Olive Orchards area (Italy). *Italian Journal of Agrometeorology*, (2), 11-20. Doi: 10.13128/ijam-649
- Cogliati S., Celesti M., Cesana I., Miglietta F., Genesio L., Julitta T., Schuettemeyer D., Drusch M., Rascher U., Jurado P., Colombo R. (2019). A Spectral Fitting Algorithm to Retrieve the Fluorescence Spectrum from Canopy Radiance. *Remote Sensing* 11 (16), 1840 4 2019. Doi: 10.3390/rs11161840
- Sakowska K., Alberti G., Genesio L., Peressotti A., Delle Vedove G., Gianelle D., Colombo R., Rodeghiero M., Panigada C., Juszczak R., Celesti M., Rossini M., Haworth M., Campbell B. W., Mevy J. P., Vescovo L., Cendrero-Mateo M. P., Rascher U., Miglietta F. (2018). Leaf and canopy photosynthesis of a chlorophyll deficient soybean mutant. *Plant Cell Environment* 2018 41(6):1427-1437. Doi: 10.1111/pce.13180.
- Gerhards M., Schlerf M., Rascher U., Udelhoven T., Juszczak R., Alberti G., Miglietta F., Inoue Y. (2018). Analysis of Airborne Optical and Thermal Imagery for Detection of Water Stress Symptoms. *Remote Sensing* 10 (2018) 1139. Doi:10.3390/rs10071139
- Celesti M., van der Tol C., Cogliati S., Panigada C., Yang P., Pinto F., Rascher U., Miglietta F., Colombo R., Rossini M. (2018). Exploring the physiological information of Sun-induced chlorophyll fluorescence through radiative transfer model inversion. *Remote Sensing of Environment* 215 (2018) 97-108. Doi: 10.1016/j.rse.2018.05.013
- Mura M., Botalico F., Giannetti F., Bertani R., Giannini R., Mancini M., Orlandini S., Travaglini D., Chirici C. (2018). Exploiting the capabilities of the Sentinel-2 multi spectral instrument for predicting growing stock volume in forest ecosystems. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 66 (2018) 126–134. Doi: 10.1016/j.jag.2017.11.013

- Orlando F., Mancini M., Motha R., Qu J.J., Orlandini S., Dalla Marta A. (2017). Modelling durum wheat (*Triticum turgidum* L. var. durum) grain protein concentration. *Journal of Agricultural Science*, 155 (6), 930-938. Doi: 10.1017/S0021859616001003
- Vallorani R., Angelini P., Carrieri M., Crisci A., Mascali Zeo S., Messeri G., Venturelli C. (2015). Temperature characterization of different urban microhabitats of *Aedes albopictus* (Diptera Culicidae) in Central–Northern Italy. *Environmental Entomology* 2015 44(4):1-11. Doi: 10.1093/ee/nvv067
- Orlando F., Dalla Marta A., Mancini M., Motha R., Qu J., Orlandini S. (2015). Integration of remote sensing and crop modeling for the early assessment of durum wheat harvest at the field scale. *Crop Science* 55:1280–1289 (2015). Doi: 10.2135/cropsci2014.07.0479
- Dalla Marta A., Orlando F. Mancini M., Guasconi F., Motha R., Qu J., Orlandini S. (2015). A simplified index for an early estimation of durum wheat yield in Tuscany (Central Italy). *Field Crops Research* 170 (2015) 1-6. Doi: 10.1016/j.fcr.2014.09.018
- Dalla Marta A., Grifoni D., Mancini M., Orlando F., Guasconi F., Orlandini S. (2015). Durum wheat in-field monitoring and early-yield prediction: assessment of potential use of high-resolution satellite imagery in a hilly area of Tuscany, Central Italy. *Journal of Agricultural Science* 153, 68-77
- Dalla Marta A., Mancini M., Orlando F., Natali F., Capecchi L., Orlandini S. (2014). Sweet sorghum for bioethanol production: Crop responses to different water stress levels. *Biomass & Bioenergy* 64, 211-219
- Dalu J.D., Baldi M., Dalla Marta A., Orlandini S., Maracchi G., Dalu G., Grifoni D., Mancini M. (2012). Mediterranean climate patterns and wine quality in North and Central Italy. *International Journal of Biometeorology* 2013 Sep;57(5):729-42. Doi: 10.1007/s00484-012-0600-4
- Dalla Marta A., Mancini M., Natali F., Orlando F., Orlandini S. (2012). From water to bioethanol: the impact of climate variability on the water footprint. *Journal of Hydrology*. 444-445, 180-186 (2.514)
- Dalla Marta A., Grifoni D., Mancini M., Zipoli G., Orlandini S. (2011). The influence of climate on durum wheat quality in Tuscany, Central Italy. *International Journal of Biometeorology*, 55, 87- 96. (1.813)
- Capecchi L., Orlando F., Natali F., Napoli M., Dalla Marta A., Mancini M., Orlandini S. (2011). Sweet sorghum responses to different water input and to compost fertilization in controlled environment under high temperature regime. *Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology*, 16 (1) 3-16
- Orlandini S., Mancini M., Grifoni D., Orlando F., Dalla Marta A., Capecchi V. (2011). Integration of meteorological and remote sensing information for the analysis of durum wheat quality in Val d’Orcia (Tuscany, Italy). *Idojaras* 115, 233–245 (0.548).
- Dalla Marta A., Natali F., Mancini M., Ferrise R., Bindi M., Orlandini S. (2011). Energy and Water Use Related to the Cultivation of Energy Crops: a Case Study in the Tuscany Region. *Ecology and Society* 16: 2. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol16/iss2/art2/> (3.310)
- Dalla Marta A., Mancini M., Ferrise R., Bindi M., Orlandini S. (2010). Energy crops for biofuel production: Analysis of the potential in Tuscany. *Biomass & Bioenergy*, 34, 1041-1052. (3.326)

ARTICOLI SU PERIODICI

- Galli G., Mancini M., Orlandini S. (2023). Il vino nel legno: dagli alberi di castagno toscano ai vasi vinari. OMA-Osservatorio dei Mestieri d'Arte, pubblicazione online.
- Fondazione Clima e Sostenibilità (2021). Riforestazione Urbana: clima e benessere a Firenze. Seeds of Florence n°1-2021
- Fondazione Clima e Sostenibilità (2021). ReViVaL – Il vino nel legno: Realizzazione dei Vasi Vinari con Legno locale. MilleVigne – Il Periodico dei Viticoltori Italiani n°1-2021

LIBRI E PUBBLICAZIONI

- AA. VV. Forestazione urbana e infrastrutture verdi. In "Position paper 2022 Gruppo di lavoro sul Goal 11- Città e Comunità sostenibili". ASVIS-Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile, marzo 2022. ISBN 979-12-80634-10-8
- D. Vergari, C. Grassi. Alle origini del miele toscano: breve percorso per una storia dell'apicoltura in Toscana. 2022 Fondazione clima e sostenibilità. ISBN: 978-88-900981-3-0
- F. Ferrini, G. Maracchi (a cura di). 100MILA Orti in Toscana - Guida per una orticoltura pratica. Firenze, 2019
- Atti del "VII International Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas. Problems and Measurement Techniques - Livorno 19-21 giugno 2018", Dicembre 2018. ISBN 978-88-6453-811-2 (online)
- "Il Simposio per Immagini", brochure realizzata con le immagini relative al VII International Symposium "Monitoring of Mediterranean Coastal Areas. Problems and Measurement Techniques - Livorno 19-21 Giugno 2018", Dicembre 2018. ISBN 978-889-559-7393
- A. Pagliarino, M. Cariola e V. Moiso. Economia del tessile sostenibile: la lana italiana. 2016 Franco Angeli, Milano. ISBN 978-88-917-1424-4
- O. Di Carlo, M. Benvenuti, R. Giannini. Filoteso: Una nuova piattaforma di conoscenze sulla filiera della lana. Pubblicazione per conto di OTS-Osservatorio per il Tessile Sostenibile nell'ambito del progetto "Filoteso". Firenze, Marzo 2016.
- E. Bonari, G. Maracchi, N. Nassi, O. Di Nasso, S. Bosco, F. Dragoni, M. Mancini, A. Dalla Marta, S. Orlandini, N. Roncucci, M. V. Lasorella, V. Giulietti, C. Tozzini, G. Ragolini, R. Villani, F. Triana. Le biomasse lignocellulosiche. 2016 Firenze University Press. ISBN: 978-88-6655-984-9
- R. Giannini, M. Mancini, E. Marchi, S. Orlandini, D. Paffetti, M. Togni, D. Travaglini. Il vino nel legno: la valorizzazione della biomassa legnosa dei boschi del Chianti. 2015 Firenze University Press. ISBN: 978-88-6655-896-5
- A. Dalla Marta, F. Orlando, M. Mancini, S. Orlandini (2015). "Water and biofuels" in "Climate, Energy and Water". Edito da Pittock J., Hussey K., Dovers S., 2015 Cambridge University Press, p.450. ISBN: 1-107-02916-3, 1-316-28781-5, 1-316-30860-X, 1-139-24879-0; Doi: 10.1017/CBO9781139248792.007

- K. Tondini, R. Tondini. I Pers-ortaggi. 2015 Collana Terra & Cielo, 1. ISBN: 9788856301878
- A. Mauro (a cura di). Valorizzazione delle lane toscane. Linee guida per l'applicazione in campo tessile. Pubblicazione realizzata nell'ambito del Progetto COM.SO.L.A.TO - Comfort e Sostenibilità delle Lane Autoctone Toscane. Firenze, ottobre 2014
- La moda in Toscana: scenario, prospettive e innovazione. Pubblicazione finale del primo triennio di attività di "OTIR 2020 Polo regionale dell'innovazione per il settore moda", giugno 2014
- L. Tanini, S. Zanat (a cura di). Magie di lana e filo con le super-macchine di Tencillo. Firenze, 2014
- F. Camilli, T. Comunian, R. Melis, C. Vagnoli. Le piante officinali e i loro colori. Pubblicazione nell'ambito del progetto "Percorsi di Orientamento", finanziato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali. Firenze 2011. ISBN: 9788890221057
- S. Orlandini, A. Dalla Marta, M. Mancini, G. Grifoni. "Impacts of the NAO on Mediterranean Crop Production" in "Hydrological, Socioeconomic and Ecological Impacts of the North Atlantic Oscillation in the Mediterranean Region". Edito da S. M. Vicente-Serrano, R. M. Trigo, Advances in Global Change Research 46, Springer Science+Business Media B.V. 2011. ISBN: 978-94-007-1372-7. Doi: 10.1007/978-94-007-1372-7_8
- AA. VV. Percorsi di orientamento e sviluppo di microreti di impresa. Risultati del progetto "Percorsi di Orientamento". Firenze, 2011. ISBN: 978-88-902210-88
- AA. VV. Tessile: Sostenibilità e Innovazione. Risultati del progetto: LaMMA-TEST. Firenze, gennaio 2009. ISBN: 978-88-95597-06-5
- M. Bacci, A. Di Vecchia, L. Genesio, V. Tarchiani, P. Vignaroli. "Identification et Suivi des Zones à Risque agro-météorologique au Sahel". ARACNE Editrice s.r.l., Roma, 2009. ISBN: 978-88-548-2890-0
- M. Bacci, A. Di Vecchia, V. Tarchiani, P. Vignaroli. "Les prévisions météorologiques et leur utilisation pour la prevention des crises alimentaires au Sahel". ARACNE Editrice s.r.l., Roma, 2009. ISBN: 978-88-548-2952-7
- M. Bacci, A. Di Vecchia, V. Tarchiani, P. Vignaroli. "La Prévention de Crises Alimentaires au Sahel". ARACNE Editrice s.r.l., Roma, 2009. ISBN: 978-88-548-2894-0
- S. Orlandini, A. Dalla Marta, M. Mancini. "La climatologia" in "Poggio Casciano: un paesaggio restaurato – scienza della terra e vitivinicoltura di una Terra Fiorentina" (a cura di Francesco Gurrieri). Edizioni Polistampa Firenze, 75-98, 2009
- Agenzia Fiorentina per l'energia. P.E.A.C. Piano Energetico Ambientale Comunale. Comune di Scandicci. 2009
- RADICI – Relazione tra l'artigianato e le dinamiche di sviluppo del territorio toscano. Pubblicazione collegata alla Collana "RICERCA TRASFERIMENTO INNOVAZIONE – settore delle politiche regionali dell'innovazione e della ricerca". Firenze, 2008

- G. Maracchi (a cura di). *Clima, territori e tradizioni di Toscana: vol. I La storia in Toscana, vol. II Il clima e il tempo, vol. III I territori*. 2008 Edifir Edizioni Firenze. ISBN 978-88-7970-406-9
- F. Camilli, C. Screti. *'TeSSITURA' – Tecnologie per lo Sviluppo Sostenibile e l'Innovazione nella Tradizione e nell'Uso delle Risorse Agricole*. Firenze, 2007. ISBN: 978-88-95597-05-8
- *Il Clima in Tasca*. Anno 2007. ISBN 978-88-95597-09-6
- IBIMET-CNR (a cura di). *Cambiamenti climatici e sostenibilità: il problema e le soluzioni in Toscana*. Firenze, 2006. ISBN: 88-901460-5-2
- G. Maracchi, L. Bacci, S. Baronti, A. Crisci, G. Siciliano. *Il settore tessile in Italia: fibre naturali e comfort. Analisi conoscitiva e prospettive*. 2005 IBIMET-CNR. ISBN: 9788890146039.
- M. P. Lebole (a cura di). *Il sistema dell'artigianato artistico e tradizionale*. Firenze, dicembre 2005
- V. Tarchiani. *"Systeme Integre de Suivi et Prévision des Rendiments (SISP) – Validation et perspectives d'amélioration"*. Fondazione per la Meteorologia Applicata. Firenze, 1998.

MANUALI

- C. Grassi, F. Sabatini (a cura di). *Guida alla sensoristica per l'apicoltura professionale. Nell'ambito del progetto NOMADI-App*. Firenze, marzo 2022. ISBN: 978-88-900981-2-3
- C. Grassi, B. Evangelista (a cura di). *Schede di essenze nettariifere di interesse agronomico e apistico. Nell'ambito del progetto NOMADI-App*. Firenze, marzo 2022. ISBN: 978-88-900981-0-9
- A. Belcari (a cura di). *La mosca delle olive *Bactrocera oleae* (Rossi). Manuale pratico per il controllo della specie in Toscana*. Firenze, 2019
- *Manuale di Esercitazione in "Applicazione di sistemi CAD per la modellistica a livello sartoriale per il software CONFELMOD"*. Realizzato nell'ambito del progetto "Filiera per il Tessile Sostenibile", Giugno 2013
- *Manuale di coltivazione e prima lavorazione del lino e altre piante da fibra (LAMMA TEST)*. Pubblicazione collegata alla collana Ricerca Trasferimento Innovazione, dicembre 2007. ISBN 978-88-95597-07-2
- *Manuale Lino e altre piante da fibra*. LAMMA-TEST. Firenze, 2007. ISBN: 978-88-95597-07-2
- *Manuale sulla canapa*. LAMMA-TEST. Firenze, 2007. ISBN: 978-88-95597-03-4
- *Manuale sulla ginestra*. LAMMA-TEST. Firenze, 2006. ISBN: 88-901460-4-4
- G. Maracchi, D. Bertini. *Cartografia Climatica mediante GIS*.
- G. Maracchi, L. Fibbi, M. Bindi. *A guide to Data and Software sources for Applied Climatology on Internet*. Estratto da "European School of Climatology and Natural Hazards – A course on climate change impact on Agriculture and Forestry. Volterra (PI) 16-24 marzo 1996". Firenze 1996

ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- Verdi M., Dalla Marta M., Orlandini S., Mancini M. (2020). Environmental assessment of organic and conventional ancient wheat cultivation: acidification and eutrophication performances through LCA approach. Atti del XVI Congress of the European Society for Agronomy (ESA), Seville, Spain 1-4 settembre 2020
- Sakowska K., Alberti G., Delle Vedove G., Genesio L., Juszczak R., Muller O., Peressotti A., Pitacco A., Toscano P., Miglietta F. (2018). Photosynthesis across leaf-canopy-field scales and radiative forcing of a chlorophyll deficient soybean mutant. Atti del XX EGU General Assembly, Vienna, Austria 4-13 aprile 2018
- Celesti M., van der Tol C., Cogliati S., Colombo R., Miglietta F., Panigada C. (2018). Analysis of short-term vegetation dynamics combining hyperspectral measurements and RTMs inversion. Atti del COST ES1309 OPTIMISE Final Conference, Sofia, Bulgaria 21-23 febbraio 2018
- Moreno J., Colombo R., Damm A., Goulas Y., Middleton E., Miglietta F., Mohammed G., Möttus M., North P., Rascher U., van der Tol C., Drusch M. (2017). Quantitative global mapping of terrestrial vegetation photosynthesis: The Fluorescence Explorer (FLEX) mission. Atti del IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Texas, USA 23-28 luglio 2017
- Di Stefano V., Bartolini G., Massetti L., Morabito M., Orlandini S. (2015). Agrarian phenological indices trends in Mediterranean area. Atti del III International Conference on Phenology. Kusadasi, Turchia 5-8 ottobre 2015

ATTI DI CONVEGNI E WORKSHOP NAZIONALI

- Mancini M., Arcidiaco L., Evangelista B., Djialeu Tiako D., Orlandini S., Sabatini S., Grassi C., Dalla Marta A., Messeri A. (2022). Effect of weather patterns on chestnut honey accumulation: first results observed in a Mugello apiary. Atti del XXIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Cagliari 15-17 giugno 2022
- Messeri A., Crisci A., Messeri G., Ortolani A., Gozzini B., Morabito M., Bozzi R., Sirtori F., Orlandini S., Mancini M. (2022). Temperature humidity index for the evaluation of dairy cattle heat stress in different geographical areas of Mugello (Tuscany). Atti del XXIV Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Cagliari 15-17 giugno 2022
- Grassi C., Mancini M., Orlandini S., (2020). Monitoraggio ambientale e l'apicoltura di precisione. Supplemento agli Atti dei Georgofili 2020 "L'Accademia per il post COVID", 166-171. Edizioni Polistampa. ISBN 978-88-596-2167-6
- Sirtori F., Parrini S., Bozzi R., Mancini M., Messeri A., S. Orlandini S. (2020). Zootecnia di precisione e stress termico. Sistemi di precisione in supporto all'allevamento bovino da latte per far fronte ai cambiamenti climatici. Supplemento agli Atti dei Georgofili 2020 "L'Accademia per il post COVID", 15-23. Edizioni Polistampa. ISBN 978-88-596-2167-6
- Verdi L., Dalla Marta A., Orlandini S., Mancini M. (2020). Comparing global warming and land use of ancient wheat production in organic and conventional farming. Atti del XLIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia, Microsoft Teams 16-18 settembre 2020

- Bonora L., Carboni D., De Vincenzi M. (2020). Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: Problems and Measurement Techniques. Atti del VIII Simposio Internazionale: Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo, Livorno, giugno 2020. Firenze University Press
- Mancini M., Verdi L., Leonini L., Orlandini S., Dalla Marta A. (2019). Carbon footprint of Verna wheat production under organic and conventional methods in Tuscany. Atti del XXII Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Portici (NA) 11-13 giugno 2019
- Brandani G., Baldi A., Petralli M., Fabbri C., Cecchi S., Orlandini S., Mancini M. (2019). Evaluation of the environmental impact of extra virgin olive oil production in Val d'Orcia (Italy): a comparison between three growing systems. Atti del XXII Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Portici (NA) 11-13 giugno 2019
- Mancini M., Pieri M., Napoli M, Fabbri C., Brandani G, Vivoli R., Dalla Marta A., Orlandini S., Grassi C., Grifoni D. (2019). Hyperspectral reflectance analysis of two ancient wheat varieties grown under different treatments. Atti del XXII Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Portici (NA) 11-13 giugno 2019
- Orlandini S, Mancini M., Giannini R. (2017). Convegno Nazionale. "La montagna italiana nello sviluppo rurale: problematiche e prospettive economiche, sociali, ambientali e istituzionali - Il ruolo delle foreste e dell'agricoltura montana nelle sfide ambientali globali". Atti della Accademia dei Georgofili, Anno 2017, Edizioni Polistampa. Firenze 24 febbraio 2017
- Mancini M., Orlandini S. (2016). La valorizzazione delle biomasse nelle aziende agro-forestali. Convegno Nazionale. "La valorizzazione delle produzioni legnose nazionali". Atti della Accademia dei Georgofili, Anno 2016, Edizioni Polistampa. Firenze 16 giugno 2016
- Mancini M., Orlandini S. (2016). Convegno Nazionale. "La Bioeconomia italiana in una prospettiva di economia circolare". Atti della Accademia dei Georgofili, Anno 2016, Edizioni Polistampa. Firenze 12 luglio 2016
- Mancini M., Dalla Marta A., Orlando F., Natali F., Maracchi G., Orlandini S. (2015). Risposta produttiva del sorgo zuccherino (*Sorghum vulgare* (L.) var. *saccharatum*), per la produzione di bioetanolo, a differenti regimi idrici. Italian Journal of Agrometeorology, atti del XVIII Convegno Nazionale di Agrometeorologia, Trento 9-11 giugno 2015
- Angeli L., Vallorani R., Messeri G., Costantini R., Fausto A. (2010). Modelli statistici e analisi di tipo GIS per la valutazione del rischio strutturale e la previsione su base meteorologica delle dinamiche stagionali di popolazioni di Ditteri ematofagi. Atti della XIV Conferenza Nazionale ASITA, Brescia 9-12 novembre 2010.
- Costantini R., Angeli L., Costanza L., Falsetti S., Ferrari R., Dilani R., Notaro F. (2009). SISA: Sistema Informativo di Supporto agli interventi Antincendio nell'ambito delle imprese. Atti della XIII Conferenza Nazionale ASITA, Bari 1-4 dicembre 2009.
- Ortolani A., Brandini C., Costantini R., Giuliani G., Maselli F., Santini C., Silvestri C. (2006). Valutazione della qualità delle acque nell'area toscana attraverso l'utilizzo integrato di misure, osservazioni remote e modellistica dei processi biogeochimici: applicazione alla pesca. Atti del Simposio "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura", Sassari 1-6 ottobre 2006

POSTER PER CONVEGNI INTERNAZIONALI

- Morabito M., Grifoni D., Crisci A., Fibbi L., Gensini G. F., Zipoli G., Orlandini S. (2014). Outdoor heat stress and ultraviolet-induces erythema by months in Florence: useful information for the local population and tourists. XX International Congress of Biometeorology, Cleveland (USA) 31 settembre – 4 ottobre 2014
- Celesti M., Biriukova K., Campbell P. K. E., Cesana I., Cogliati S., Damm A., Drusch M., Julitta T., Middleton E., Migliavacca M., Miglietta F., Panigada C., Rascher U., Rossini M., Schuettemeyer D., Tagliabue G., van der Tol C., Verrelst J., Yang P., Colombo R. (2019). Exploring continuous time series of vegetation hyperspectral reflectance and solar-induced fluorescence through radiative transfer model inversion. AGU Fall Meeting 2019., San Francisco 9-13 dicembre 2019
- Boschetti M., Candiani G., Tagliabue G., Abu El Khair D., Moia F., Verrelst J., Rascher U., Colombo R., Miglietta F., Taramelli A., Panigada C. (2019). Assessing maize nitrogen content from hyperspectral data through MLRA: preliminary results in a Precision Farming framework. AGU Fall Meeting 2019., San Francisco 9-13 dicembre 2019

POSTER PER CONVEGNI NAZIONALI

- Petralli M., Baldi A., Brandani G., Frabbi C., Cecchi S., Vivoli R., Verdi L., Dalla Marta A., Mancini M., Orlandini S. (2018). Olive's thermal variability: a preliminary study in Val d'Orcia (Tuscany). Poster per il XXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Agrometeorologia, Roma 19-21 giugno 2018

ORGANIZZAZIONE E PARTNERSHIP DI CONVEGNI E INCONTRI

- “Apicoltura e cambiamento climatico” Convegno APIMELL, Piacenza 3 marzo 2023
- Convegno “17 sfumature di verde”, Firenze 1 ottobre 2021
- Convegno per la presentazione del Progetto “ReViVaL – Il vino nel legno. La Realizzazione dei Vasi Vinari con Legno locale”, Microsoft TEAMS 25 novembre 2020
- VIII Simposio Internazionale “Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura”, Livorno giugno 2020
- Workshop “L'olivicoltura in Toscana fra passato e futuro”, Firenze 10 dicembre 2018
- Simposio Internazionale per la Promozione del Cielo Notturmo, Isola di Capraia (LI) 13-14 settembre 2018
- Workshop “I cereali in Toscana: fra passato e futuro”, Firenze 7 settembre 2018
- VII Simposio Internazionale “Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura”, Livorno 19-21 giugno 2018
- Serie di incontri nell'ambito del progetto “Val d'Orcia: la fonte dell'olio” e “AppAGO-Applicazioni agronomiche innovative per la gestione dell'olivicoltura collinare”, Castiglione d'Orcia (SI):
 - “La gestione del suolo per la salvaguardia della fertilità dell'oliveto”, 17 luglio 2018

- “La valutazione organolettica degli oli extravergini di oliva: Guida all'assaggio”, 22 febbraio 2018
 - “Monitoraggio e campionamento della mosca delle olive”, 19 maggio 2017
 - “Olivo: cultivar e loro adattabilità all'olivicoltura collinare”, 29 aprile 2017
 - “Innovazioni sulla nutrizione fogliare dell'olivo”, 21 aprile 2017
 - “Olivo: intensificazione colturale e adattabilità delle cultivar”, 3 aprile 2017
 - “Nuovi erbai e miscugli per l'inerbimento permanente e il sovescio dell'oliveto”, 2 marzo 2017
 - “Adempimenti normativi per l'uso dei prodotti fitosanitari ed il controllo funzionale delle macchine irroratrici”, 7 dicembre 2016
 - “Giornata dimostrativa sulla raccolta meccanica delle olive”, 19 ottobre 2016
 - “Lotta alla mosca delle olive in olivicoltura convenzionale e biologica”, 6 settembre 2016
 - “Trattamenti e strumenti meccanici utili contro la mosca delle olive”, 3 agosto 2016
- Serie di incontri nell'ambito del Progetto “Farro della Garfagnana”, San Romano in Garfagnana (LU):
 - “L'interpretazione delle analisi del terreno”, 7 giugno 2018
 - “Caratterizzazione pedoclimatica e genetica del Farro della Garfagnana IGP”, 23 febbraio 2018
 - “Sovesci per la concimazione naturale del farro”, 22 febbraio 2017
 - Convegno Nazionale “La bioeconomia italiana in una prospettiva di economia circolare”, Firenze 12 luglio 2016
 - ESA Meeting, Firenze 18-20 maggio 2016
 - Workshop “Handling the extreme – Experimentation and forecasting of impacts in terrestrial ecosystems when thresholds are exceeded: Joint WG1 e WG2 workshop, Firenze 12-15 aprile 2016
 - Evento “Equomob Off presenta Mangia Consuma Spreca”, Firenze 24-26 settembre 2015
 - Evento “Innovation Day”, Prato 17-18 aprile 2015
 - Convegno “Lana e altre Fibre Naturali, Firenze 8 aprile 2015
 - Convegno “Filiera del tessile sostenibile: Ricerca e innovazione per la valorizzazione delle lane toscane. Presentazione dei risultati del Progetto e tavola rotonda”, Firenze 27 marzo 2014
 - Mostra didattica permanente “Geometrie e Isocronie – Gli studi di Galileo sul moto dei proiettili e del pendolo”, Livorno 25 settembre 2009
 - European School of Climatology and Natural Hazards. “A course on climate change impact on Agriculture and Forestry”, Volterra (PI) 16-24 marzo 1996

PARTECIPAZIONE A INCONTRI, SEMINARI E WEBINAR

- Orlandini S., “Produttività e sostenibilità in agricoltura per fronteggiare le criticità ambientali” per il ciclo di incontri “Parliamo di scienza 2023”. Rosignano Marittimo (LI) 1 aprile 2023

- Orlandini S., “I cambiamenti climatici ed i suoi effetti sulle colture ortofrutticole” nel convegno “L’impatto dei cambiamenti climatici sulle colture ortofrutticole” all’interno di CIBUS Connecting Italy. Parma 30 marzo 2023
- Orlandini S., “SANGUE DELLA TERRA - scienza agronomia tecnologia in viticoltura e enologia. Convegni - workshop - prove in campo”. Castagneto Carducci (LI) 22 marzo 2023
- “La sensoristica in apicoltura. Caratteristiche ed utilità di bilance e sensori, lettura ed impiego dei dati”. ZOOM, 29 marzo 2021
- Mancini M., “La viticoltura nelle aree montane, prospettive di valorizzazione e di sviluppo del territorio”. Weebmeting 17 marzo 2021
- Orlandini S., “Sconfiggere la fame” all’interno della rassegna “Luci nel PARCo”. Firenze 28 ottobre 2020
- Grassi C., “Apicoltura 4.0: sostenibilità e benessere animale” all’interno dell’incontro “Le api per lo sviluppo sostenibile” in occasione del Festival dello Sviluppo Sostenibile. Firenze 2 ottobre 2020
- Grassi C., “Le caratteristiche e il valore del prodotto - Il miele” all’interno dell’incontro “La tradizione agricola del Mugello: La promozione e valorizzazione delle produzioni locali e dei territori”. Borgo San Lorenzo (FI) 3 marzo 2020
- Orlandini S., Presentazione del saggio “Guerra calda – Verità e menzogne sui rischi del clima impazzito: il romanzo del global warming” di G. Greco. Firenze 13 febbraio 2020
- “Se si alza il mare... La Toscana e i cambiamenti climatici”. Firenze 7 febbraio 2020
- “Alle Radici della Sostenibilità. Percorsi e strategie per la Toscana green”. Pistoia 31 gennaio 2020
- Mancini M., “I cambiamenti climatici e i loro effetti sulle colture; considerazioni pratiche per i vigneti del futuro” all’interno del Convegno “Storia della vite e del vino in Italia e nel Chianti”. Barberino Tavarnelle (FI) 25-26 ottobre 2019
- Mancini M., “Il Pane e la sua filiera, dalle coltivazioni al prodotto finito” in occasione della “Festa del Pane”. San Giovanni Valdarno (FI) 19-20 ottobre 2019
- Orlandini S., Mancini M., Tavoli di lavoro tematici all’interno del Convegno “Mettere radici - Vantaggi, rischi e gestione del verde urbano”. Firenze 3 luglio 2019
- Mancini M., “Tecniche agronomiche per migliorare la qualità delle produzioni di frumento destinate alla filiera del Pane Toscano DOP” all’interno del Seminario “Le metodologie agronomiche e tecnologiche atte a incrementare la shelf-life del Pane Toscano DOP”. Firenze 19 giugno 2019
- Orlandini S., introduzione alla sessione “@trazione agricola > una nuova agricoltura per lo sviluppo sostenibile” all’interno dell’evento “Strategie d’@trazione. Le giornate della pianificazione - Piano strutturale intercomunale Comuni di Piombino e Campiglia Marittima: Tre giorni per il futuro dei nostri territori”. Campiglia Marittima e Piombino (LI) 5-7 marzo 2019

- Mancini M., “Il grano del Pane Toscano DOP: le caratteristiche” all’interno dell’incontro “Pane e Salute – Incontro con le famiglie e i bambini”. Firenze 10 novembre 2018
- “Piattaforma integrata per lo sviluppo sostenibile. La nostra contrattazione multilivello per il lavoro, l’ambiente, il clima e il territorio”. Livorno 5 giugno 2018
- Convegno “Il Farro della Garfagnana IGP – Ritorno al futuro”. Castelnuovo di Garfagnana 21 aprile 2018
- Mancini M., “Le nostre filiere agro-alimentari di fronte ai cambiamenti climatici” nell’ambito degli “Incontri con i cittadini per la salute 2018”. Empoli 27 marzo 2018
- “Acqua, Aria, Terra, Città sostenibili, Risorse. Una piattaforma integrata per lo sviluppo sostenibile”. Firenze 23 gennaio 2018
- Convegno “Acqua, suolo e ambiente. Gestione, tutela e salvaguardia del territorio”. Grosseto 28 settembre 2017
- Maracchi G., Mancini M., “Cambiamenti climatici: impatto su ambiente e apicoltura, progetto NomadiAPP” all’interno del convegno “Cambiamenti climatici, pratiche agricole: Quali effetti sull’apicoltura?”. Montalcino (SI) 9 settembre 2017
- Mancini M., “Modelli agronomici per un’agricoltura a basso impatto” all’interno dell’incontro “Le metodologie agronomiche e tecnologiche atte ad incrementare la ‘shelf-life’ del pane toscano dop” nell’ambito del Progetto “Pane+Days”. Località Baccoleno (SI) 19 maggio 2017
- Conferenza “Clima-grano-salute” in occasione dell’evento “Lume al grano”. Vicchio (FI) 28 febbraio 2017
- Conferenza “Cambiamenti Climatici e Produzioni Agroalimentari” nell’ambito della manifestazione “Autumnia: Agricoltura-Ambiente-Alimentazione. Figline e Incisa Valdarno (FI) 23 novembre 2016
- Intervento “Il cambiamento del clima e l’incidenza sulla qualità del vino” all’interno del Merano Wine Forum 2015. Merano 5-6 novembre 2015
- Orlandini S., “Innovation in agroecosystem for sustainable management” all’interno dell’ “International symposium LLP INOVES”. Firenze 23 luglio 2015
- Benvenuti M., “Una filiera sostenibile per la lana: situazione attuale e prospettive” all’interno del convegno “Lana e altre fibre naturali: risorse e produzione sostenibili per il futuro del tessile italiano”. Firenze 8 aprile 2015
- Mancini M., “La sostenibilità ambientale delle biomasse” all’interno dell’iniziativa “Biomassa: energia dal legno e valorizzazione del territorio - Sostenibilità ambientale e occupazione per la montagna pistoiese”. S. Marcello Pistoiese (PT) 9 aprile 2014

PROGETTI SCIENTIFICI E DI RICERCA

- 2022-2024 – “Carati Toscani in legno di castagno locale” (**ToSca**). FEASR Programma di Sviluppo Rurale 2014/2022 della Regione Toscana, Bando della sottomisura 16.2 Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie.

- 2023 – “Piano d’azione per lo sviluppo sostenibile del territorio” (Terzo Anno). Finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2023 - “BEEkeepers Weather indexed INSurance project” (**BEEWIN**): Composizione di pacchetto assicurativo indicizzato a tutela degli apicoltori per la gestione del rischio della perdita di produzione di miele a seguito di andamento climatico negativo. Finanziamento Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste.
- 2022-2023 – “Patata della Garfagnana” (**PATAGNANA**). Progetto Regionale 6 “Sviluppo Rurale e Agricoltura di qualità” – DEFR 2020 – Interventi a sostegno dei processi di innovazione organizzativa e di processo produttivo nel settore della cooperazione agricola e nei consorzi forestali. <http://www.climaesostenibilita.it/patagnana-2022-2023/>
- 2022 – “Piano d’azione per lo sviluppo sostenibile del territorio” (Secondo Anno). Finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2021 – “Piano d’azione per lo sviluppo sostenibile del territorio”. Finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2020 – “Clima Ambiente e Agricoltura”. Finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2019-2022 - “Il vino nel legno: la Realizzazione dei Vasi Vinari con Legno locale” (**REVIVAL**). Bando “GAL START”, sottomisura 16.2, Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/revival-2019-2021/>
- 2019-2022 - “Sistemi di precisione automatizzati nella gestione dell'allevamento bovino da latte in Mugello per far fronte ai cambiamenti climatici” (**MILKLIMAT**). Bando “GAL START”, sottomisura 16.2, Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/milklimat-2019-2021/>
- 2019 – “Filiera Agroalimentari e Territori”. Finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2018-2022 - “Valorizzazione delle colture da rinnovo in ambienti toscani in previsione dei futuri cambiamenti climatici” (**VARITOSCAN-Clima**). Bando “Gruppi Operativi” sottomisura 16.2, Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-varitoscan-2018-2021/>
- 2018-2022 - “Nuove Opportunità nel Monitoraggio A Distanza nell'APicoltura Produttiva” (**NOMADI – APP**). Bando “Gruppi Operativi” sottomisura 16.2, Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-nomadiapp-2018-2021/>
- 2018-2022 - “Le metodologie agronomiche e tecnologiche atte ad incrementare la “shelf-life” del Pane Toscano DOP” (**Pane+Days**). Bando “Gruppi Operativi” sottomisura 1.3, Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-pane-days-2018-2021/>

- 2018-2022 - “Frumenti Antichi e Coltivazioni Sostenibili” (**FACS**). Bando “Progetti Integrati di Filiera - PIF” annualità 2017, sottomisura 16.2, Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-facs-2018-2021/>
- 2018 – “Filiera agroalimentari toscane” (Secondo Anno). Finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2017 – “Filiera agroalimentari toscane”. Finanziamento dell’Ente Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2017 – “Lana e officinali per Il BEnesseRe in Toscana (**LIBERTY**) – Pigmenti Attivi Naturali (**PAN**)”. Sottomisura 16.2 PSR 2014-2020 della Regione Toscana annualità 2015.
- 2016-2018 - “Grani antichi nuove tecniche di coltivazione” (**GRAnt**). Bando “Progetti Integrati di Filiera - PIF” annualità 2015, sottomisura 16.2, Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/grani-antichi-nuove-tecniche-di-coltivazione-grant/>
- 2016-2018 - “Applicazioni Agronomiche innovative per la Gestione dell’Olivicoltura collinare” (**AppAGO**). Bando “Progetti Integrati di Filiera - PIF” annualità 2015, sottomisura 16.2, Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/applicazioni-agronomiche-innovative-per-la-gestione-dellolivicoltura-collinare-appago-2/>
- 2016-2018 - “Caratterizzazione Genetica e Pedoclimatica del Farro della Garfagnana IGP e dell’areale di coltivazione, con ridefinizione del processo agronomico di produzione, finalizzato alla costituzione del marchio DOP” (**FaGaDOP**). Bando “Progetti Integrati di Filiera - PIF” annualità 2015, sottomisura 16.2. <http://www.climaesostenibilita.it/caratterizzazione-genetica-e-pedoclimatica-del-farro-della-garfagnana-igp-e-dellareale-di-coltivazione-con-ridefinizione-del-processo-agronomico-di-produzione-finalizzato-alla-costituzione/>
- 2016 – “Gestione sostenibile delle risorse per la tutela dell’ambiente”. Finanziamento dell’Ente Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2015-2016 – “Integrazione della piattaforma IBioNet e della rete Sensor Web Energy” (**IBIONET**). Collaborazione con Provincia di Firenze, Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari, e Forestali dell’Università di Firenze (GESAAF) e il CNR-IBIMET. <http://www.climaesostenibilita.it/integrazione-della-piattaforma-ibionet-e-della-rete-sensor-web-energy-ibionet/>
- 2015 – “Sostenibilità e valorizzazione delle risorse locali per l’ambiente e la società”. Finanziamento dell’Ente Cassa di Risparmio di Firenze.
- 2015 – “Analisi della consistenza temporale e spaziale del modello WRF all’interno del progetto MAIND”.
- 2015 – “Val d’Orcia la fonte dell’olio”. Progetto PIF della Regione Toscana.
- 2015 – “Microgeneratore a Biomassa per filiere territoriali” (**MIB**). Finanziamento Regione Toscana POR CReO 2007-2013 Linea di intervento 1.5.A - 1.6 Bando Unico R&S Anno 2012.

- 2014-2016 - “Impieghi innovativi delle biomasse energetiche negli ambienti rurali” (**BEAR**). Finanziamento dell’Ente Cassa di Risparmio di Firenze. <http://www.climaesostenibilita.it/impieghi-innovativi-delle-biomasse-energetiche-negli-ambienti-rurali-bear/>
- 2013-2016 – “Progetto di Valorizzazione della produzione legnosa dei boschi del Chianti” (**PROVACI**). Finanziamento della Fondazione Ente Cassa di Risparmio di Firenze. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-di-valorizzazione-della-produzione-legnosa-dei-boschi-del-chianti-provaci/>
- 2013-2014 – “Polo dell’Innovazione per il sistema moda - Officina Toscana Innovazione Ricerca per la filiera della moda” (**OTIR2020**). Finanziamento POR “Competitività regionale e occupazione FESR 2007 – 2013” – ASSE 1: linea di intervento 1.2 – PRSE 2007-2010 Linee di intervento 1.2 e 1.3; PAR FAS 2007-2013 PIR 1.1 Linea di intervento 1.1 b Sistema Regionale del Trasferimento Tecnologico. <http://www.climaesostenibilita.it/officina-toscana-innovazione-ricerca-per-la-filiera-della-moda-otir2020/>
- 2013-2014 - “Valutazione dell’efficienza delle sistemazioni idraulico-agrarie collinari per la conservazione del suolo e la riduzione dei picchi di deflusso” (**LAGHETTI**). Affidamento con decreto n. 951 del 21.03.2013 del Dirigente Responsabile della Direzione Generale Competitività del Sistema Regionale e Sviluppo delle Competenze della Regione Toscana.
- 2013 – “Attività di supporto meteorologico (previsioni meteo-marine) nell’ambito degli interventi necessari alla rimozione del relitto della Costa Concordia”.
- 2012-2014 – “Promozione del latte bovino prodotto al pascolo e valorizzazione dei derivati lattiero caseari” (**PRO.LA.BO**). PSR 2007/2013 Programma di sviluppo rurale della Regione Toscana – P.I.F. Progetti Integrati di Filiera 2011; Misura 124 ‘Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale’. <http://www.climaesostenibilita.it/promozione-del-latte-bovino-prodotto-al-pascolo-e-valorizzazione-dei-derivati-lattiero-caseari-pro-la-bo/>
- 2011-in corso - Comune di Pesaro, Laboratorio Climatologia Urbana. <http://www.climaesostenibilita.it/comune-di-pesaro/>
- 2011-2014 – “TECnologie per il Riutilizzo delle Lane autoctone” (**TEC.RI.L**). PSR 2007/2013 Programma di sviluppo rurale della Regione Toscana – Misura 124 ‘Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale’. <http://www.climaesostenibilita.it/tecnologie-per-il-riutilizzo-delle-lane-autoctone-tec-ri-l/>
- 2011-2014 – “COMfort e SOstenibilità Lane Autoctone Toscane” (**COM.SO.LA.TO**). PIF – Progetti Integrati di Filiera – Misura 124 “Promozione e valorizzazione filiera carne, latte e sottoprodotti ovini”; PSR 2007/2013 Programma di sviluppo rurale della Regione Toscana – Misura 124 ‘Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale’. <http://www.climaesostenibilita.it/comfort-e-sostenibilita-lane-autoctone-toscane-com-so-la-to/>
- 2011-2013 - “Agricoltura di Precisione per la Pasta dei Coltivatori Toscani” (**APPCOT**). Progetto misura 124- PIF progetti integrati di filiera PSR 2007-2013 della Regione Toscana. <http://www.climaesostenibilita.it/agricoltura-di-precisione-per-la-pasta-dei-coltivatori-toscani-appcot/>

- 2011-2013 - “Innovazione aziendale di Processo e di Sistema per la filiera legno-energia nel territorio del Mugello e valutazione della Sostenibilità Ambientale” (**IPSSAM**). Progetto GAL Start Misura 124 PSR 2007-2013. <http://www.climaesostenibilita.it/innovazione-aziendale-di-processo-e-di-sistema-per-la-filiera-legno-energia-nel-territorio-del-mugello-e-valutazione-della-sostenibilita-ambientale-ipssam/>
- 2011-2012 - “*Aedes albopictus* dal disagio al rischio sanitario per la popolazione cesenate. Ricerca integrata di parametri ambientali e meteoclimatici”. Progetto finanziato da AUSL Cesena.
- 2010-2014 - “Filiera del Tessile Sostenibile” (**FTS**). Finanziamento CNR-IBIMET e FCS, con la collaborazione di Regione Toscana e ARSIA. <http://www.climaesostenibilita.it/filiera-del-tessile-sostenibile/>
- 2010-2012 – “Filiera dell’Energia da Biomassa” (**FEB**). Programma di ricerca “Valutazione e promozione dell’impiego delle energie alternative e dei materiali non alimentari nella filiera agroambientale” rientrante nel progetto pilota “Made in Italy”. <http://www.climaesostenibilita.it/filiera-dellenergia-da-biomassa-feb/>
- 2010-2011 - “MOdello di Distretto Energetico Rurale inNOvativo” (**MODERNO**). Progetto POR-CREO FESR 2007-2013 Attività 1.1Linee d'intervento A e B. Bando regionale 2008 per il “Sostegno a Progetti di Ricerca congiunti tra gruppi di Imprese e Organismi di Ricerca in materia di ambiente, trasporti, logistica, infomobilità ed energia”. <http://www.climaesostenibilita.it/modello-di-distretto-energetico-rurale-innovativo-moderno/>
- 2010 – “Centro di competenza per l’innovazione del sistema economico produttivo tessile-abbigliamento-moda-pelletteria-calzature della Regione Toscana, attraverso il potenziamento della Piattaforma di Trasferimento Tecnologico per la valorizzazione e il sostegno competitivo dei prodotti Made in Italy” (**COM-PIT**).
- 2010 – “Sviluppo del software **SI_GAV**”. Accordo stipulato con ANIA – Associazione Nazionale fra le Imprese Assicuratrici.
- 2009-2010 - “Studio di fattibilità per la costituzione di un Polo di Innovazione Toscano di Optoelettronica per le Applicazioni Industriali, Biomedicali e Ambientali” (**OPTONET 2**). Finanziamento PRSE 2007-2013 Linea di intervento 1.2 - Sostegno al trasferimento tecnologico mediante qualificazione di centri di competenze.
- 2009 – “Open architecture for Smart and Interoperable networks in Risk management based on In-situ Sensors” (**OSIRIS**).
- 2008-2011 – “Percorsi di orientamento” – favorire l’occupazione femminile nelle aree rurali attraverso la crescita dell’imprenditoria quale strumento di sviluppo dei territori e di salvaguardia dei saperi legati alle attività agricole e artigianali.
- 2008 – “Archivi digitali topografici e infrastrutture di dati spaziali per la mobilità sostenibile” (**AR.DI.TO**). Finanziamento Regione Toscana nell’ambito del III Accordo Integrativo dell’Accordo di Programma Quadro “Ricerca e trasferimento Tecnologico per il sistema produttivo” stipulato in data 31 ottobre 2007 tra Regione Toscana e Ministero dell’Economia e delle Finanze e Ministero per l’Università e la Ricerca.

- 2008 – “Relazione tra l’Artigianato e le Dinamiche di sviluppo del territorio toscano” (**RADICI**). Finanziamento dell’Amministrazione regionale sui Fondi Docup ob.2, anni 2000-2006. Misura 1.7 Trasferimento dell’innovazione alle PMI. Azione 1.7.1. Reti per il trasferimento tecnologico.
- 2008 – “Système d’évaluation et de contrôle de la desertification dans le méditerranée occidentale” (**SADMO**). Partenariato con Etruria Innovazione S.p.A. nell’ambito del Programma Comunitario – INTERREG IIIB – MEDOCC.
- 2007-2009 – “Cambiamenti climatici e impatto sul sistema Agricolo-forestale toscano” (**CLARINO**).
- 2007 - “Utilizzo della Lane Autoctone per usi Plurimi mediante processi e prodotti innovativi” (**UT.L.A.P.**). Finanziamento Gal Far Maremma scari Misura 124 del PSR 2007-2013 Asse 4 Metodo Leader Reg. CE1698/2005.
- 2003-2007 – “Detection, Classification and Identification of Marine Traffic from Space” (**DECLIMS**).
- 2000-2003 – “**CLIMAG**-West Africa. A Network for: Harmonisation of climate prediction for mitigation of global change impact in Sudano-Sahelian West Africa”.
- 2000 – “Studio di rianalisi e previsione del clima sul bacino del fiume Arno” e “Servizio informativo meteorologico - sviluppo del software di gestione delle informazioni meteorologiche su piattaforma arc-view e su Pagine web; Sviluppo del sistema di previsione quantitativa delle precipitazioni”. Per l’Autorità di bacino dell’Arno.
- 1999-2002 – “Project d’Appui Technique a la DMN. Projet Finance par l’UE”.
- 1996 – “Sviluppo di un prototipo per il censimento automatico faunistico in aree delimitate con tecnologie innovative all’infrarosso (**GUFO**)”. Finanziamento della Regione Toscana con delibera esecutiva n. 0158 del 20/02/95. Progetto realizzato con la collaborazione della SMA-Società per la Meteorologia e l’Ambiente s.p.a. e della DREAM Italia-Dimensione Ricerca Ecologia Ambiente s.c.r.l.

PROGETTI DIVULGATIVI E CORSI DI FORMAZIONE

- aprile 2021 – Ciclo di seminari “Modelli di produzione e consumo sostenibili” nelle scuole superiori. <http://www.climaesostenibilita.it/seminario-i-s-i-garfagnana-22-aprile/>
- 2019-2021 – “Conosciamo la Toscana rurale”. Bando attuativo della Sottomisura 1.2 “Sostegno ad attività dimostrative e azioni di informazione” Annualità 2017. <http://www.climaesostenibilita.it/conosciamo-la-toscana-rurale/>
- 2020 – “Pillole di Sostenibilità”. Mini-interviste a esperti del settore su temi di agricoltura e sviluppo sostenibile. YouTube, maggio-luglio 2020. <https://www.youtube.com/@fondazioneclimaesostenibil8858>
- 2020 - “Facciamo 17 goal... con gusto! - Cene a tema per un futuro sostenibile del nostro pianeta”. Firenze, 12 febbraio 2020. <http://www.climaesostenibilita.it/facciamo-17-goal-con-gusto-cene-a-tema-per-un-futuro-sostenibile-del-nostro-pianeta/>

- 2019-2020 – “Sostenilandia”. Formazione su tematiche legate alla sostenibilità ambientale per la scuola primaria. <http://www.climaesostenibilita.it/sostenilandia-anno-scolastico-2019-2020/>
- 2016 - Corso di formazione agricoltura di precisione: Tecniche di agricoltura di precisione, Frumenticoltura di precisione, Viticoltura di precisione. Firenze 18/25 maggio e 1 giugno 2016. <http://www.climaesostenibilita.it/corso-di-formazione-agricoltura-di-precisione/>
- 2016 – Workshop “CLIMMANI/INTERFACE. After the extreme – measuring and modeling impacts on terrestrial ecosystems when thresholds are exceeded”. Firenze 12-15 aprile 2016
- 2015 - Corso di modellistica CAD per la moda. In collaborazione con CNA Federmoda. Firenze, 4 marzo – 15 aprile 2015. <http://www.climaesostenibilita.it/corso-di-modellistica-cad-per-la-moda/>
- 2014 – Cost Action ES1106 Training School: Water footprint application for water resources management in agriculture. Firenze, 16-20 giugno 2014. <http://www.climaesostenibilita.it/cost-action-es1106-training-school-16-20-giugno-2014/>
- 2014 – Corso Potatura e Innesto frutti. Marzo 2014
- 2013-2016 - Corso Arte Sacra. Corsi annuali per tecnico della progettazione, creazione e realizzazione di opere di artigianato artistico sacro
- 2013 – Corso Garden Design. Ottobre-dicembre 2013
- 2013 – Corso Professionale di Giardinaggio. Maggio-dicembre 2013
- 2013 – Sostenibilità Ambientale nel settore Tessile Abbigliamento. In collaborazione con IED Firenze, nell’ambito del progetto “Filiera del tessile sostenibile”. Giugno 2013
- 2012 – Corso “Cultura della sicurezza nei cantieri edili. Corso di approfondimento sulla sicurezza del lavoro nell’edilizia per datori di lavoro delle PMI e piccoli imprenditori” (CANTIERI SICURI). Convenzione con Regione Toscana finanziamento ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e L. 236/1993. Campiglia marittima (LI) gennaio-aprile 2012.
- 2012 – Corso “Quality Handicraft Assistant” (QHA). Organizzato insieme a OMA-Osservatorio dei Mestieri d’Arte. Firenze 29-30 marzo 2012
- 2011 – Master Class DREAM (DREAM Program: Design Recherche Europe Art Métiers). Firenze 17-26 gennaio 2011.
- 2008 – Teacher-scientist-partnerships: a tool for professional development (TSP). Progetto del programma europeo Comenius all’interno del programma comunitario SOCRATES.
- 2007-2016 – “Guida alla Toscana Sostenibile”. Energia e materie prime naturali per una Toscana sostenibile. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-guida-alla-toscana-sostenibile-2007-2016/>

ALTRI PROGETTI E START-UP

- 2018 – Consorzio LaMMA dal Progetto “Laboratorio di Meteorologia Modellistica Ambientale”. <http://www.climaesostenibilita.it/consorzio-lamma/>
- 2017 – Laboratorio Fashion Service. <http://www.climaesostenibilita.it/laboratorio-e-servizi/>
- 2012 – Consorzio per il monitoraggio del bilancio del carbonio (**CAR-BAL**). Collaborazione con Università degli Studi di Firenze (Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell’Ambiente Agroforestale, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica, Dipartimento di Psicologia), CNR-IBIMET, Ergo s.r.l., Infrastrutture e Servizi S.p.A. e Carbon Sink Group s.a.s.
- 2011-2014 – Co-gestione del Polo di Innovazione per le tecnologie sulle Energie Rinnovabili ed il Risparmio Energetico (**PIERRE**). Finanziamento Regione Toscana POR “Competitività regionale e occupazione FESR 2007-2013” ASSE 1: linea di intervento 1.2. PRSE 2007-2010-Linee di intervento 1.2 e 1.3. PAR FAS 2007-2013-PIR 1.1 Linea di intervento 1.1b Avviso Poli di Innovazione. <http://www.climaesostenibilita.it/polo-pierre/>
- 2011 – Associazione “Osservatorio per il tessile sostenibile e le fibre naturali” (**OTS**). Collaborazione con Unioncamere Toscana e Osservatorio dei Mestieri d’Arte.
- 2002-2006 – Gestione segreteria e amministrazione delle attività del Comitato Scientifico Geologico Toscano (CSGT) nell’ambito del progetto con la Regione Toscana denominato CARG.

COLLABORAZIONI E SERVIZI PER ENTI E IMPRESE

- 2019-2020 – **UPNA**. Progetto realizzato per l’Universidad Pública de Navarra per l’elaborazione delle immagini per la caratterizzazione dello stress idrico nei vigneti. <http://www.climaesostenibilita.it/upna-2019-2020/>
- 2018-2020 – “Technical Assistance for the Deployment of Ground-based Instruments for Long term measurements of Red and Far-red Sun Induced Chlorophyll Fluorescence” (**ATMOFLEX**); **PHOTOPROXY**, **SURFSENSE**, **FLEXSENSE**. Collaborazione con **ESA-Agenzia Spaziale Europea**. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-atmoflex-2018-2020/>
- 2016-2018 – **TABACCO**: “Sviluppo di un modello epidemiologico previsionale per la peronospora tabacina e di simulazione dello sviluppo vegetativo delle colture e quantificazione e calcolo delle limitazioni delle risorse climatiche delle aree di coltivazione del tabacco”. Collaborazione con **Philip Morris International**. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-tabacco-2016-2018/>
- 2014-2017 - “Technical Assistance for the Deployment of an advanced hyperspectral imaging sensor during **HYFLEX**”. Collaborazione con **ESA-Agenzia Spaziale Europea**. <http://www.climaesostenibilita.it/hyperspectral-and-fluorescence-mission-hyflex/>
- 2014 – “Incarico per fornitura di dati meteo-marini previsionali – Sistema di Monitoraggio Raffineria di Falconara Marittima. Collaborazione con **D’Appolonia S.p.A.**
- 2012-2014 – “Servizio manutenzione generica stazioni meteo Citerna, Crocina-Arezzo e Serravalle Montecatini” e “Servizio di previsioni meteorologiche sui tratti autostradali toscani A1 ed A11”. Collaborazione con **Autostrade per l’Italia S.p.A.**

- 2012- “Applicazione di informazioni agrometeorologiche e agroclimatiche a supporto dell’agricoltura senese”. Finanziamento di **Fondazione Monte dei Paschi di Siena**.
- 2012 – Relazione tecnica sul fenomeno meteo verificatosi a febbraio 2012 su Toscana e Umbria. Consulenza per **ENEL Distribuzione S.p.A.**
- 2012 – Accordo quadro tra FCS, Consorzio LaMMA, IBIMET-CNR e Acquedotto del Fiora S.p.A.
- 2011 – “Applicazioni agrometeorologiche e agroclimatologiche per la viticoltura, l’olivicoltura e la cerealicoltura senese”. Finanziamento di **Fondazione Monte dei Paschi di Siena**.
- 2011 – “Programma per la messa in opera dell’applicazione tematica Osservatorio Globale del Territorio (OGT)”. Collaborazione con **ENVICAST s.r.l.** Società per la Rilevazione e la Gestione delle Risorse Ambientali.
- 2011 – “Fornitura di dati meteo-marini nell’area della raffineria Api di Falconara”. Collaborazione con RINA
- 2010-2016 – “Fornitura dati metereologici nell’area del pontile ENEL della Centrale Torrevaldaliga Nord”. Servizio di appalto per conto di **ENEL Servizi s.r.l.**
- 2009-2020 – “Previsione del Rischio Potenziale in termini di ambiente favorevole alla zanzara tigre”. Collaborazione con **Vape Foundation**. <http://www.climaesostenibilita.it/progetto-vape-2012-2020/>
- 2009-2010 – “Redazione di proposte tecniche e compilazione formulari per la presentazione di istanze di domande presso l’UE, consulenza in materia di sviluppo progettuale, svolgimento attività di rendicontazione e supporto alla compilazione reportistica”. Consulenza per **Comunità montana Alto Tirreno Appennino Paolano**.
- 2009 – Convenzione per la redazione del piano energetico ambientale comunale (PEAC) per l’Agenzia Fiorentina per l’Energia s.r.l. per conto del **Comune di Scandicci (FI)**
- 2008-2012 – “Fornitura di immagini per il servizio NAVIMETEO HARBOUR”. Convenzione con **Migrazioni S.r.l.**
- 2008-2010 – “Studio e ricerca sull’ecologia dei Leptoconops (serafiche) in aree umide costiere del grossetano ai fini dello sviluppo di efficaci metodi di controllo – Elaborazione di mappe entomologiche georeferenziate”. Servizio per **AUSL n.9** di Grosseto.
- 2008-2009 – “Attività di aggiornamento della Carta dei Vincoli architettonici, archeologici e paesaggistici” su incarico della **Regione Toscana**
- 2008 – “Sistema informativo di supporto agli interventi antincendio nell’ambito delle imprese” (**SISA**). Creazione di una Associazione Temporanea di Scopo (ATS) tra FCS, Giano Ambiente s.r.l., TerranovaPiù s.r.l. e Nuova Solmine SpA.

- 2008 – “Realizzazione di indagine e orientamento all’interno del progetto “Vie...col vento” finalizzato alla valorizzazione turistica dei percorsi e dei paesaggi eolici ed alla divulgazione dell’impronta dell’elemento <<vento>>”. Attività per la Pro Loco di San Marco dei Cavoti (BN).
- 2008 – Consulenza inerente alle attività di **orientamento** alla creazione e allo sviluppo di impresa nei settori di produzione di piante da fibra, piante tintorie e nei settori di trasformazione artigianale, in particolare dell’artigianato tessile e ad esso correlati per il supporto allo svolgimento delle azioni di 1. Individuazione, progettazione e realizzazione degli strumenti per attività di orientamento alla persona; 2. Informazione delle attività di progetto e progettazione di orientamento alle comunità locali; 3. Progettazione di corsi di formazione e realizzazione di percorsi creativi sperimentali di valorizzazione di impresa. Incarico da parte di **IBIMET-CNR**.
- 2007-2012 – “Gestione della rete di stazioni agrometeorologiche, aggiornamento del database climatico, della cartografia climatica aziendale e calcolo della radiazione solare per tutti i vigneti da impiantare” per conto della **Fattoria di Poggio Casciano**.
- 2007-2010 – “Sviluppo di un sistema informativo agrometeorologico per la provincia di Siena”. Finanziamento di **Fondazione Monte dei Paschi di Siena**.
- 2007 – “Sviluppo di procedure di acquisizione in internet delle banche dati pozzi – Banca dati sottosuolo e risorse idriche (BDSRI)”. Servizio Per Direzione Generale delle Politiche Territoriali e Ambientali Servizio Geologico Regionale della **Regione Toscana**.
- 2007 – “Definizione delle specifiche di sensori, relativa relazione tecnica e test di campo e prove di laboratorio su tali sensori”. Consulenza per conto di **Palomar s.r.l.**
- 2007 – “Realizzazione di un sistema informativo territoriale per la lettura diacronica del territorio comunale”. Servizio per l’Ufficio Urbanistica del Comune di Grosseto.
- 2006-2007 – “Completamento della catena operativa che alimenta le previsioni biologiche ed econometriche a scala meteorologica e climatologica”. In carico per conto di **Guaber Household s.r.l.**
- 2006 – “Sviluppo delle procedure per l’implementazione nel prototipo del S.I.T. del bacino del fiume Cecina della parte meteo-climatica per il calcolo del bilancio idrologico ed idrogeologico”. Servizio per la **Regione Toscana** – Direzione Generale delle Politiche Territoriali e Ambientali Servizio Geografico Regionale.
- 2006 – “Studio delle caratteristiche climatologiche del Comune di Campi Bisenzio in applicazione della normativa relativa ai requisiti di qualità edilizia e ambientale del regolamento edilizio comunale”. Servizio per il Comune di Campi Bisenzio.
- 2006 – “Sistema Informativo Territoriale per i beni culturali, archeologici e ambientali della Toscana”. Collaborazione con il settore Beni Paesaggistici della Toscana.
- 2005-2012 – “Fornitura di dati satellitari elaborati per le aree di studio del progetto AIRFORS”. Servizio per **Fondazione Edmund Mach**.

- 2005 – “Elaborazione di metodologie, fornitura e realizzazione di cartografie tematiche, nell’ambito del progetto di interesse regionale “La Città del Tufo” attraverso la sperimentazione di modalità innovative di restituzione dei contenuti del piano strutturale coordinato dei comuni di Castell’Azzara, Pitigliano e Sorano”. Servizio per **Comune di Pitigliano**.
- 1999 -2002 - "Friendly Operational Risk Management through Interoperable Decision Aid Based on Local Environment” (**FORMIDABLE**). Collaborazione con **DATAMAT S.p.A. e Teuchos Provence Alpes Cote d’Azur**.

ACCORDI E PARTECIPAZIONE A SOCIETA’ E ASSOCIAZIONI

- CL.uster A.grifood N.azionale (CL.A.N.)
- Protocollo d’Intesa per il progetto “Officine Capodarno” (2017)
- Protocollo d’Intesa e rapporti con ANCI TOSCANA (2017-2020)
- Osservatorio per il Tessile Sostenibile e le Fibre Naturali (OTS)
- Centri Internazionale per la Valorizzazione dei Prodotti Agroalimentari e la Qualità dell’Alimentazione “Tuscan Food Quality Center”
- LEGAMBIENTE
- ASviS – Alleanza Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile

PARTNERS

- Accademia dei Georgofili
- ANCI Toscana
- Autostrade per l’Italia
- Agenzia Spaziale Europea (ESA)
- Cluster Agrifood Nazionale
- Comune di Bagno a Ripoli
- Comune di Civitavecchia
- Comune di Pesaro
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- Consorzio LaMMA
- COST – European Cooperation in Science and Technology
- CREA – Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria
- ENEL
- Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze
- Fondazione Edmund Mach
- Fondazione Monte dei Paschi di Siena

- Gruppo STIGA (precedentemente Gruppo GGP – Global Garden Products)
- iBioNet
- Istituto di Scienze Marine (ISMAR)
- Legambiente Toscana
- Leonardo Company
- Officine Capodarno
- Philip Morris International
- PIERRE Toscana – Polo Energie Rinnovabili
- Salvatore Ferragamo
- Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna
- Servizio sanitario regionale Emilia-Romagna
- Università degli Studi di Firenze
- Università di Pisa
- Vape Foundation