

CURRICULUM VITAE

DI

Lorenzo Vergni

Percorso formativo e professionale

- 1995: maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico “Piero della Francesca” di Sansepolcro (AR).
- 2001: laurea in Scienze Agrarie, indirizzo tecnico-economico, conseguita il 10/7/2001 presso la Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Perugia, con votazione finale di 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo “*Indagine sulla variabilità spazio temporale degli indici di siccità agricola e del fabbisogno irriguo nell’Alta Valle del Tevere*”.
- 2002: abilitazione professionale e iscrizione all’albo dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Perugia.
- 2004: vincitore di una procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare AGR/08 (Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali) presso l’Università degli Studi di Perugia.
- 2005: nomina a ricercatore universitario per il SSD AGR/08 a decorrere dal 01-01-2005 con D.R. n°2849 del 30-12-2004 e afferenza al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Perugia
- 2005: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Sviluppo Sostenibile Rurale presso la Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Perugia.
- 2008: nomina a Ricercatore Universitario Confermato SSD AGR/08 a decorrere dal 03-01-08
- 2013: membro del collegio docenti del dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Università di Perugia.
- 2017: conseguimento dell'abilitazione a professore di II fascia per il settore 07/C1.
- 2018: conseguimento dell'abilitazione a professore di I fascia per il settore 07/C1.
- 2022: professore Associato per il settore scientifico 07/C1 (Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi), SSD AGR/08 (Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica presso la Facoltà di Agraria-Università degli studi di Perugia, ora Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali

- Modulo di PRINCIPI DI STATISTICA E INFORMATICA (3 CFU, 30ore) dell’insegnamento di FISICA CON PRINCIPI DI STATISTICA E INFORMATICA per i Corsi di Laurea Scienze Agrarie e Ambientali, Economia e Cultura dell’Alimentazione, Viticoltura e Enologia. AA.AA (2005/2006, 2006/2007, 2007/ 2008)
- Insegnamento di COMPLEMENTI DI MATEMATICA E INFORMATICA (6 CFU, 60 ore) del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agroalimentari. (AA.AA 2006/2007, 2007/2008 2008/2009, 2009/2010)
- Modulo operativo OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI IRRIGUI del Corso di Laurea specialistica in Economia e Gestione dei Sistemi Agroalimentari, Ambientali e Territoriali (2007/2008)
- Insegnamento di PROGETTAZIONI IDRAULICO AGRARIE (6 CFU, 60 ore) del corso di Laurea specialistica in Gestione sostenibile degli agro-ecosistemi (AA 2008/2009)

- Insegnamento di INFORMATICA E PRINCIPI DI STATISTICA (6 CFU, 60 ore) corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agroalimentari. (AA.AA 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021)
- Insegnamento di INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA, (6 CFU), corso di Laurea in Scienze Agrarie, dal A.A. 2013/2014 ad oggi.
- Insegnamento di SISTEMAZIONE DEI BACINI PER LA DIFESA DEL TERRITORIO (10 CFU) (Modulo di Sistemazione dei versanti e dei corsi d'acqua, 5 CFU e Modulo di Ingegneria Naturalistica e Drenaggio Urbano Sostenibile, 5 CFU). Corso di Laurea Magistrale in Agricoltura Sostenibile, curriculum Territorio e Paesaggio. Dall' A.A. 2021/2022

Attività didattica in corsi internazionali

- Insegnamento WATER RESOURCE MANAGEMENT (21 ore), nell'ambito del Bachelor of Science (Honours) in Mediterranean Agro-ecosystems Management, istituito dall'Università di Malta in collaborazione con l'Università di Perugia, con sede in Malta). (AA.AA 2006-2007, 2008/2009, 2009/2010)
- Insegnamento di AGRICULTURAL HYDROLOGY (28 ore) nell'ambito del Bachelor of Science (Honours) in Mediterranean Agro-ecosystems Management, istituito dall'Università di Malta in collaborazione con l'Università di Perugia, con sede in Malta). (AA 2010/11)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Partecipazione a progetti di ricerca

- 2005-2007, membro del gruppo di ricerca nel PROGETTO SPECIALE DELLA REGIONE DELL'UMBRIA E DEL MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI denominato "Sistemi di gestione – pianificazione della risorsa idrica con particolare riferimento agli aspetti irrigui ed ambientali della regione dell'Umbria". Responsabile Prof. Mannocchi
- 2006-2009 membro del gruppo di ricerca nel progetto FISR-MICENA dal titolo "modello integrato per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli in relazione ai cambiamenti climatici nell'area mediterranea" (M.I.C.E.N.A.). coordinatore scientifico nazionale Prof. Sediari.
- 2005-2007 partecipante alla CONVENZIONE DI RICERCA con la Regione Umbria dal titolo "Tecniche irrigue e tecnologie innovative per il risparmio idrico in ambiente umbro"
- 2007-2009, membro del gruppo di ricerca nel PROGETTO DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE, PRIN2007. Dal titolo "Rete Nazionale di Bacini Sperimentali per la Difesa Idrogeologica dell'Ambiente Collinare e Montano". Il progetto specifico dell'unità di ricerca di Perugia ha per titolo "Monitoraggio e modellazione di fenomeni erosivi a scala parcellare in ambiente collinare Umbro"
- 2013-2015, membro dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Perugia, nell'ambito del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2010-2011) "Rete nazionale per il monitoraggio, la modellazione e la gestione sostenibile dei processi erosivi nei territori agricoli, collinari e montani". Responsabile Nazionale Prof. M.A. Lenzi.
- 2009-2011, membro del gruppo di ricerca nel PROGETTO TOP-MELON dal titolo "Introduzione di innovazione nella produzione di meloni in Umbria", Regione Umbria PSR 2007-2013
- 2010, membro del gruppo di ricerca nel PROGETTO DI RICERCA finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia "Analisi delle tendenze climatiche come causa dei cambiamenti biologici in specie sentinella in Umbria"
- 2015, **responsabile del progetto** "Analisi dei fattori fisici coinvolti nei processi di erosione idrica a scala di versante e di bacino". Finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.
- 2020, membro del gruppo di ricerca nel PROGETTO MIDAR (Modello Innovativo per la Distribuzione dell'Acqua Irrigua, Regione Umbria, PSR 2014-2020

- 2020, **responsabile del progetto** "Uso del telerilevamento nella valutazione dell'uso della risorsa idrica a fini irrigui in Umbria ". Bando ricerca di Base 2017, Università degli Studi di Perugia.
- 2021, membro del progetto "Utilizzo di dati SAR e SAPR per la modellazione dello stato idrico del suolo ". Bando ricerca di Base 2021, Università degli Studi di Perugia.

Attività per corsi di Dottorato

- 2009-2013: membro del Collegio docenti del Dottorato in Sviluppo Sostenibile Rurale, Università degli Studi di Perugia.
- Dal 2013: membro del Collegio docenti del Dottorato Agricultural, Food and Environmental Sciences, Università degli Studi di Perugia.

Attività nell'ambito delle pubblicazioni scientifiche

- 2019-currently. Member of the Editorial Board of Springer Nature Applied Sciences
- 2020-currently. Member of the Editorial Board of Land (MDPI)
- Peer-review di numerosi lavori sottomessi a riviste del settore, tra cui: Climate Research, International Journal of Climatology, Theoretical and Applied Climatology, Journal of Hydrology, Water Resources Management, Agricultural Water Management, Natural Hazards, Atmospheric Research, Agricultural and Forest Meteorology, Water Resources Research, Geoderma.

Relatore a congressi di rilevanza nazionale e internazionale

- IAHS International Symposium: "The basis of civilization. Water science?", International year of freshwater 2003, CNR, Roma, 3-6 dicembre 2003;
- 3rd CNR-Princeton Workshop on New Frontiers in Hydrology, Princeton, May 2005;
- Congresso AIIA (Associazione Italiana Ingegneria Agraria). L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area Mediterranea, Catania 2005;
- Workshop: Recent developments and new technologies for crop water requirements in Mediterranean regions Palermo, 20 giugno 2007 -21 giugno 2007;
- Riunione invernale del GRU.S.I, CNR, Roma, 09 gennaio 2007;
- EGU (European Geophysic Union), Vienna 2010, 2016, 2021;
- Congressi nazionali di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia 2008, Palermo 2010, Bari 2014;
- Congressi AIIA (Associazione Italiana Ingegneria Agraria), Ischia 2009; Belgirate 2011; Viterbo 2013, Bari 2017, Sassari 2019, Palermo 2022.
- Webinar Remote Sensing for Land Degradation Analysis and Sustainable Management of Agroforestry System, 27 November 2020.
- International Forum on Land Degradation, Soil Conservation and Sustainable Development 2021 (LASOSU2021)
- Congresso MetroAgrifor, Novembre 2022, Perugia.

Convener e co-convener a congressi

- EGU General Assembly 2021, co-convener nella sessione HS4.7-Hydrologic-hydraulic modelling for urban floods and Thresholds in hydrology.
- Metroagrifor 2022. Special session: Measurement of soil water erosion at different spatial scales.

Affiliazione a società scientifiche

- Socio dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria dal 2016.

PUBBLICAZIONI

Articoli o volumi internazionali indicizzati SCOPUS o WOS

- Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., Torri, D. 2022. Infiltration and bulk density dynamics with simulated rainfall sequences Catena, 218, 106542
- Todisco, F., Vergni, L., Ortenzi, S., Di Matteo, L. 2022. Soil Loss Estimation Coupling a Modified USLE Model with a Runoff Correction Factor Based on Rainfall and Satellite Soil Moisture Data. Water (Switzerland), 14(13), 2081
- Di Lena, B., Curci, G., Vergni, L., Farinelli, D. 2022. Climatic Suitability of Different Areas in Abruzzo, Central Italy, for the Cultivation of Hazelnut. Horticulturae, 8(7), 580.
- Vergni, L., Vinci, A., Todisco, F., Santaga, F.S., Vizzari, M., 2021. Comparing Sentinel-1, Sentinel-2, and Landsat-8 data in the early recognition of irrigated areas in central Italy, Journal of Agricultural Engineering. 52(4), 1265.
- L. Vergni, A. Vinci, F. Todisco, Effectiveness of the new standardized deficit distance index and other meteorological indices in the assessment of agricultural drought impacts in central Italy, Journal of Hydrology, Volume 603, Part B, 2021, 126986.
- Vergni, L., Todisco, F., Di Lena, B., 2021. Evaluation of the similarity between drought indices by correlation analysis and Cohen's Kappa test in a Mediterranean area. Natural Hazards, <https://doi.org/10.1007/s11069-021-04775-w>.
- Di Lena, B., Curci, G., Vergni, L., 2021. Analysis of rainfall erosivity trends 1980–2018 in a complex terrain region (Abruzzo, central Italy) from rain gauges and gridded datasets. Atmosphere, 12, 657.
- Vinci, A., Todisco, F., Vergni, L., Torri, D., 2020. A comparative evaluation of random roughness indices by rainfall simulator and photogrammetry. Catena, 188, art. no. 104468.
- Vergni, L., Todisco, F., Di Lena, B., Mannocchi, F., 2020. Bivariate analysis of drought duration and severity for irrigation planning. Agricultural Water Management, 229, art. no. 105926.
- Todisco, F., Bagarello, V., Vergni, L., Vinci, A., 2020. A Check of Water Drop Impact Effects on Surface Soil Saturated Hydraulic Conductivity Lecture Notes in Civil Engineering, 67, 21-28.
- Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., Pampalone, V., 2019. Practical thresholds to distinguish erosive and rill rainfall events. Journal of Hydrology, 579, art. no. 124173.
- Di Stefano, C., Pampalone, V., Todisco, F., Vergni, L., Ferro, V., 2019. Testing the Universal Soil Loss Equation-MB equation in plots in Central and South Italy. Hydrological Processes, 33 (18), 2422-2433.
- Bagarello, V., Ferro, V., Pampalone, V., Porto, P., Todisco, F., Vergni, L., 2018. Predicting soil loss in central and south Italy with a single USLE-MM model, Journal of Soils and Sediments, 18 (12), 3365-3377.
- Vergni, L., Todisco, F., Vinci, A., 2018. Setup and calibration of the rainfall simulator of the Masse experimental station for soil erosion studies, Catena, 167, 448-455.
- Bagarello, V., Ferro, V., Giordano, G., Mannocchi, F., Todisco, F., Vergni, L., 2018. Statistical check of USLE-M and USLE-MM to predict bare plot soil loss in two Italian environments, Land Degradation and Development, 29 (8), 2614-2628.
- Vergni, L., Di Lena, B., Todisco, F., Mannocchi, F., 2017. Uncertainty in drought monitoring by the Standardized Precipitation Index: the case study of the Abruzzo region (central Italy), Theoretical And Applied Climatology, 128 (1-2), 13-26.
- Vergni, L., Todisco, F., Mannocchi, F., 2017. Evaluating the uncertainty and reliability of standardized indices. Hydrology Research, 48 (3), 701-713.

- Vergni, L., Todisco, F., Di Lena, B., Mannocchi F., 2016. Effect of the North Atlantic Oscillation on winter daily rainfall and runoff in the Abruzzo region (Central Italy). *Stochastic Environmental Research And Risk Assessment*, 30, 1901-1915.
- Vergni, L., Di Lena B., Chiaudani, A., 2016. Statistical characterisation of winter precipitation in the Abruzzo region (Italy) in relation to the North Atlantic Oscillation (NAO). *Atmospheric Research*, 178-179, 279-290.
- Vergni, L., Todisco, F., Mannocchi, F., 2015. Analysis of agricultural drought characteristics through a two-dimensional copula. *Water Resources Management*, 29, 2819-2835.
- Di Lena, B., Vergni, L., Antenucci, F., Todisco, F., Mannocchi, F., 2014. Analysis of drought in the region of Abruzzo (Central Italy) by the Standardized Precipitation Index. *Theoretical And Applied Climatology*, 115, 41-52.
- Termite, L.F., Todisco, F., Vergni, L., Mannocchi, F., 2013. A neuro-fuzzy model to predict the inflow to the guardialfiera multipurpose dam (Southern Italy) at medium-long time scales. *Journal Of Agricultural Engineering*, 44, 785-790.
- Vinci, A., Vergni, L., Todisco, F., Mannocchi, F., 2013. Analysis of rainfed alfalfa evapotranspiration measured by an eddy covariance system. *Journal Of Agricultural Engineering*, 44, 79-784.
- Di Lena, B., Antenucci, F., Vergni, L., Mariani, L., 2013. Analysis of the climatic aggressiveness of rainfall in the Abruzzo region. *Italian Journal Of Agrometeorology*, 1, 33-44.
- Bagarello, V., Ferro, V., Giordano, G., Mannocchi, F., Todisco, F., Vergni, L., 2013. Predicting event soil loss from bare plots at two Italian sites. *Catena*, 109, 96-102.
- Todisco, F., Mannocchi, F., Vergni, L., 2013. Severity-duration-Frequency curves in the mitigation of drought impact: an agricultural case study. *Natural Hazards*, 65, 1863-1881.
- Bagarello, V., Ferro, V., Giordano, G., Mannocchi, F., Pampalone, V., Todisco, F., Vergni, L., 2011. Effect of plot size on measured soil loss for two Italian experimental sites. *Biosystems Engineering*, 108,18-27.
- Todisco, F., Vergni, L., Mannocchi, F., Bomba C., 2012. Calibration of the soil loss measurement method at the Masse experimental station . *Catena*, 91, 4-9.
- Vergni, L., Todisco, F., 2011. Spatio-temporal variability of precipitation, temperature and agricultural drought indices in Central Italy. *Agricultural And Forest Meteorology*, 15, 301-313.
- Mannocchi, F., Todisco, F., Vergni, L., 2009. A new methodology for the risk analysis and economic impact assessment of agricultural droughts. *Journal Of Irrigation And Drainage Engineering – ASCE*. 135(5), 643-653.
- Todisco F., Vergni L., Mannocchi F., 2009. Operative approach to the agricultural droughts risk management . *Journal Of Irrigation And Drainage Engineering – ASCE*. 135(5), 654-664.
- Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., 2009. Plot scale measurements of rainfall erosion losses in central Italy. *Proceedings of the Symposium IHP, “The role of Hydrology in water resources management”*. IAHS Red Book, Publ. No. 327, 324-330.
- Todisco, F., Vergni, L., 2008. Climatic changes in Central Italy and their potential effects on corn water consumption. *Agricultural And Forest Meteorology*. 148(1), 1-11.
- Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., 2007. Changes in water resources availability for crop systems: a case study in the region of Umbria. In: Van De Guisen, N., Xia Jun, Rosbjerg, D., Fukushima, Y.. *Changes in Water Resources Systems: Methodologies to Maintain Water Security and Ensure Integrated Management IAHS Red Book*, Publ. No. 315, 9-17.
- Mannocchi, F., Todisco, F., Vergni, L., 2004. Agricultural drought: Indices, definition and analysis. *IAHS Red Book*, Publication No. 286, 246-254.

- Vinci, A., Todisco, F., Vergni, L., Torri, D., 2019. Qual è il miglior indice di rugosità random a scala interrill? Una valutazione comparativa con simulatore di pioggia e fotogrammetria. QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA, 36, 163-172.
- Bagarello, V.; Ferro, V.; Pampalone, V.; Porto, P.; Todisco, F.; Vergni, L., 2018 Checking generalization of the USLE-MM in central and South Italy.. QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA 35, 299-308.
- Todisco, F., Vergni, L., Mannocchi, F., Termite, L., 2015. Characterization of the rainfall hyetograph in erosive and not-erosive events in Central Italy. QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA, 32, 251-262.
- Termite, L.F., Todisco, F., Mannocchi, F., Vergni, L., 2015. Determination of rainfall erosivity at different spatial and temporal scales by ANFIS models. QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA, 32, 237-249.
- Todisco, F., Vergni, L., Bomba, C., 2010. Definizione dei modelli semplificati per la stima dell'indice di erosività della pioggia e curve di isoerosività per la regione Umbria. QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA - Come mettere in sicurezza il territorio. 29/2, 331-347.

Atti di congressi internazionali e nazionali

- Todisco, F., Vergni, L., Mannocchi, F., 2008. An evaluation of some drought indices in the monitoring and prediction of agricultural drought impact in central Italy. Atti del convegno GRUSI-ICID, Napoli Irrigation in Mediterranean Agriculture: challenger and innovation for the next decades. OPTions Mediterraneennes. Serie A: Mediterranean seminars 2008 - Number 84. CIHEAM 2008. ISSN 1016-121X – ISBN 2-85352-408-6, pp. 209-217.
- Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., 2019. Analysis of the relationship between soil loss and soil roughness at the Masse experimental station (central Italy). In: processi idrologici ed erosivi nei sistemi agrari ed ambientali. p. 20-23, PAGEPress Publications, ISBN: 978-88-909262-4-2, Sassari, 6-7 giugno 2019.
- Vergni, L., Di Lena, B., Chiaudani, A., 2019. Trend della siccità agricola in alcuni areali delle regioni Umbria e Abruzzo. In: Atti del XXII Convegno Nazionale di Agrometeorologia - Ricerca ed innovazione per la gestione del rischio meteo - climatico in agricoltura. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari Università di Bologna, ISBN: 978-88-5497-000-7, Portici (Na), Giugno 2019, DOI: 10.6092/unibo/amsacta/6175
- Vergni, L., Di Lena, B., Lodolini, E.M., 2017. Bivariate analysis of the duration and severity of water stress in olive. In: XX Convegno nazionale dell'Associazione italiana di Agrometeorologia (AIAM). XLVI Convegno nazionale della Società italiana di Agronomia (SIA). Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari. Integrated strategies for agro-ecosystem management to address climate change challenges. p. 113-115, Dipartimento di Scienze Agrarie Università di Bologna, ISBN: 9788898010707, Milano, Settembre 2017.
- Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., Mannocchi F., 2017. Effect of surface characteristics of soil surface on interrill soil erosion dynamics. In: Proceedings of the 11th AIIA Conference. p. 259-262, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ISBN: 978-88-6629-020-9, Bari, July 5-8, 2017.
- Bagarello, V., Ferro, V., Giordano, G., Mannocchi, F., Pampalone, V., Porto, P., Todisco, F., Vergni, L., 2017. Testing a single USLE-MM model to predict high soil losses in central and south Italy. In: Proceedings of the 11th AIIA Conference. p. 267-271, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ISBN: 978-88-6629-020-9, Bari, July 2017.
- Di Lena, B., Vergni, L., Chiaudani, A., (2015). Relazione tra indice NAO ed alcuni indicatori di precipitazione estrema invernale nella regione Abruzzo. In: Atti Del XVIII Convegno Nazionale Di Agrometeorologia. p. 96-97, Fondazione Edmund Mach, ISBN: 978-88-7843-043-3, S.Michele all'Adige, Giugno 2015.

- Chiaudani, A., Vergni, L., Di Lena, B., 2015. Relazione tra pattern circolatori e precipitazione nei mesi invernali in Abruzzo nel periodo 1951-2009. In: Atti Del XVIII Convegno Nazionale Di Agrometeorologia. p. 98-99, Fondazione Edmund Mach, ISBN: 978-88-7843-043-3, S.Michele all'Adige, Giugno 2015.
- Vergni, L., Chiaudani, L., Di Lena, B., 2014. Adattamento della distribuzione gamma alla precipitazione mensile e stagionale nella regione Abruzzo. In: atti del xvii convegno nazionale di agrometeorologia Ruolo dell'agrometeorologia nelle nuove politiche agricole. p. 53-54, PÀTRON EDITORE, ISBN: 9788855532716, Roma, Giugno 2014.
- Vergni, L., Todisco, F., Mannocchi, F., 2014. Analisi del rischio di siccità agricola mediante una copula bivariata. In: XXXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. p. 171-172, Zaccaria, ISBN: 9788890456183
- Chiaudani, A., Vergni, L., Di Lena, B., 2014. Indice NAO e precipitazioni invernali nella regione Abruzzo. In: ATTI DEL XVII CONVEGNO NAZIONALE DI AGROMETEOROLOGIA Ruolo dell'agrometeorologia nelle nuove politiche agricole. p. 21-22, Patron Editore, Roma, Giugno 2014.
- Di Lena, B., Vergni, L., 2013. Trends in extreme daily rainfall in the Abruzzo region. In: Atti del 16° convegno nazionale di Agrometeorologia. p. 115-116, Patron editore, ISBN: 9788855532358, Firenze, Giugno 2013.
- Di Lena, B., Antenucci, F., Vergni, L., 2012. Analisi della siccità nella regione Abruzzo - implicazioni per l'agricoltura. In: Italian Journal of Agrometeorology - Atti del XV Convegno Nazionale di Agrometeorologia. p. 49-50, Bologna Italy: Patron Editore, ISBN: 9788855531757, Palermo, 5-7 giugno 2012.
- Todisco, F., Mannocchi, F., Vergni, L., 2011. Curve severita'-durata-frequenza per pianificare e gestire azioni di mitigazione della siccita' agricola. In: Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali. Milano: leséd, ISBN: 9788890627309, Belgirate.
- Vergni, L., Vinci, A., 2011. Monitoraggio dello stress idrico del melone mediante sensori di temperatura fogliare. In: Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali. leséd, ISBN: 9788890627309, Belgirate, Settembre 2011.
- Vergni, L., Todisco F., 2010. Valutazione di un indice standardizzato per lo studio della frequenza e della durata del deficit idrico. In: XXXII convegno nazionale di idraulica e costruzioni idrauliche. Palermo:Walter Farina, ISBN: 9788890389511, Palermo, 14-17 Settembre 2010.
- Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., Mannocchi, F., 2009. Analisi della variabilità della misura di perdita di suolo a scala parcellare in una stazione sperimentale umbra. In: -. Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali, atti del IX Convegno Nazionale dell'associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA) . Ischia (Na), Settembre 2009, Napoli:Doppiavoce, ISBN: 9788889972137.
- Vergni, L., Todisco, F., Mannocchi, F., 2009. Evoluzione spazio-temporale delle precipitazioni e di alcuni indicatori di siccità in Umbria. In: . La ricerca e l'innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali, atti del IX Convegno Nazionale dell'associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA). Ischia, Napoli:Doppiavoce, ISBN: 9788889972137.
- Mannocchi, F., Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., 2009. Misura della perdita di suolo a scala parcellare in una stazione sperimentale umbra. In: Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali, atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Napoli:Doppiavoce , ISBN: 9788889972137, Ischia (Na), Settembre 2009.
- Todisco, F., Vergni, L., Mannocchi, F., 2009. Sensitivity analysis di un modello per la valutazione economica del rischio di siccità agricola. In: La ricerca e l'innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali, atti del IX Convegno Nazionale dell'associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA). Ischia Porto (NA), 12-16 settembre 2009, Napoli:Doppiavoce, ISBN: 9788889972137.

- Todisco, F., Bomba, C., Vergni, L., 2009. Valutazione dell'indice di aggressività della pioggia per la regione Umbria. In: -. La ricerca e l'innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali, atti del IX Convegno Nazionale dell'associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA) . Ischia, Napoli:Doppiavoce, ISBN: 9788889972137.
- Mannocchi, F., Todisco, F., Vergni, L., 2008. ADERA: analisi del rischio di siccità agricola . In: Ricerca ed Innovazione nell'Idraulica Agraria e nelle Sistemazioni Idraulico-Forestali. p. 217-219, COSENZA:Nuova Editoriale Bios, ISBN: 9788860930354.
- Todisco, F., Vergni, L., Mannocchi, F., 2008. Analisi del rischio di siccità agricola mediante gli indici SPI e RSI . In: 31° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. p. 1-8, PERUGIA: Morlacchi Editore, ISBN: 9788860742209, Perugia, 9-12 Settembre 2008.
- Todisco, F., Mannocchi, F., Vergni, L., 2008. Analisi del rischio di siccità agricola: un approccio operativo . In: Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali. p. 220-223, COSENZA:Nuova Editoriale Bios, ISBN: 9788860930354.
- Mannocchi, F., Todisco, F., Vergni, L., Vinci, A., 2008. Calibrazione di un sistema di misura di erosione idrica a scala di parcella. In: 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. PERUGIA :Morlacchi Editore, ISBN: 9788860742209, Perugia, settembre 2008
- Vinci, A., Todisco, F., Vergni, L., 2008. Ottimizzazione irrigua nelle colture da biomassa per uso energetico . In: Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali. p. 163-166, COSENZA:Nuova Editoriale Bios, ISBN: 9788860930354.
- Vergni, L., Todisco, F., 2008. Trend climatici e domanda di risorsa idrica a fini irrigui in Italia centrale. In: ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico forestali. p. 167-171, COSENZA:Nuova Editoriale Bios, ISBN: 9788860930354.
- Mannocchi, F., Todisco, F., Vergni, L., 2005. Un modello per la definizione degli eventi critici di siccità agricola . In: L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area Mediterranea. Catania:GeoGrafica, ISBN: 9788890186004.