

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/C1, settore scientifico-disciplinare AGR/08 - IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 46 del 11/06/2021) Codice concorso 4767

## **Simone Di Prima**

### **CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	DI PRIMA
NOME	SIMONE
DATA DI NASCITA	13/10/1984

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

**Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali**, classe 20 - Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Agrarie - Agroalimentari e Forestali, conseguita in data **20/05/2009** presso l'Università degli studi di Palermo riportando la votazione di 110/110 con lode. EQF level 6.

**Laurea Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, curriculum Difesa del Suolo**, classe LM-73 - Classe delle lauree Magistrali in Scienze e tecnologie forestali ed ambientali, conseguita in data **19/07/2011** presso l'Università degli studi di Palermo riportando la votazione di 108/110. EQF level 7.

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

**Dottorato di Ricerca in Sistemi Agro-Ambientali curriculum Idronomia Ambientale** - XVI ciclo - conseguito in data **7/3/2016** discutendo la tesi "Improvement of BEST (Beerkan Estimation of Soil Transfer parameters) method for soil hydraulic characterization", tutor Prof. V. Bagarello. EQF level 8.

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

•Periodo: **1 Set 2018-8 Ago 2019**

**Ricercatore postdoc** presso Université de Lyon; UMR5023 Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA); CNRS; ENTPE; Université Lyon 1; 3 rue Maurice Audin, 69518 Vaulx-en-Velin, Francia, nell'ambito del progetto INFILTRON (ANR-17-CE04-0010) finanziato dalla French National Research Agency (ANR).

•Periodo: **1 Set 2016-31 Ago 2018**

**Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Agraria, Università di Sassari, nell'ambito del progetto Impatti antropogenici e climatici sul ciclo idrogeologico a scala di bacino e di versante, finanziato dalla regione Sardegna.

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

- Anno accademico 2020-2021: insegnamento per carico didattico del modulo: IDROLOGIA DEL SUOLO (32 ore, 4 CFU), insegnamento: IDROLOGIA DEL SUOLO E TECNICA IRRIGUA, corso di afferenza: Corso di Laurea Magistrale in SISTEMI AGRARI, settore disciplinare: IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI (AGR/08). Università di Sassari.
- Anno accademico 2020-2021: insegnamento per carico didattico del modulo: RISORSE IDRICHE (36 ore, 6 CFU), insegnamento: RISORSE IDRICHE ED ENERGETICHE (titolare dell'insegnamento), corso di afferenza: Corso di Laurea triennale in SICUREZZA E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE, settore disciplinare: IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI (AGR/08). Università di Sassari.
- Anno accademico 2019-2020: insegnamento per carico didattico del modulo: IDROLOGIA DEL SUOLO (32 ore, 4 CFU), insegnamento: IDROLOGIA DEL SUOLO E TECNICA IRRIGUA, corso di afferenza: Corso di Laurea Magistrale in SISTEMI AGRARI, settore disciplinare: IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI (AGR/08). Università di Sassari.
- Anno accademico 2019-2020: insegnamento per carico didattico del modulo: RISORSE IDRICHE (36 ore, 6 CFU), insegnamento: RISORSE IDRICHE ED ENERGETICHE (titolare dell'insegnamento), corso di afferenza: Corso di Laurea triennale in SICUREZZA E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE, settore disciplinare: IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI (AGR/08). Università di Sassari.
- Teaching activity (4 h - 26 Sep 2017-1 Oct 2017) at the training school on measurements for water and sediment connectivity (<http://connecteur.info/training-school-valencia/>). Earth System Science and Environmental Management (ESSEM) COST Action ES1306 "Connecting European connectivity research". El Teularet Soil Erosion and Degradation Research Station. Department of Geography, University of Valencia, Valencia (Spain).
- Tutor di Alessandro Ortu, studente del corso di laurea triennale in sicurezza e cooperazione internazionale presso l'Università di Sassari.
- Co-tutor di Francesco Attardo, studente del corso di laurea magistrale in agroingegneria, riqualificazione ambientale ed ingegneria naturalistica - scienze agrarie, alimentari e forestali, presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Attività di tutorato e di supervisione all'attività di ricerca a favore della dottoranda Paola Concialdi dell'Università degli Studi di Palermo, durante il suo periodo presso Laboratory d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA), Vaulx-en-Velin, Francia, nell'ambito del progetto INFILTRON (ANR-17-CE04-0010) finanziato dalla French National Research Agency (ANR).
- Co-tutor dello studente di dottorato Sergio Esteban Lozano Baez dell'Università di São Paulo, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Av. Pádua Dias, 11 Caixa Postal 9 Piracicaba/SP 13418-900, Brasile.
- Co-tutor dello studente di dottorato Tarokh Ahmadi dell'Università di Zabol, Iran. Tesi di dottorato: "Estimating soil hydraulic properties and their uncertainty through Beerkan infiltration experiment in Sistan Dam research station".

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

### •Periodo: 7 Lug 2017-22 Lug 2017

Vincitore di una **borsa di studio** nell'ambito di una *Short Term Scientific Mission* (STSM) - COST, e espletata presso Soil Physics and Land Management Group, Wageningen University, Droevendaalsesteeg 4, 6708PB Wageningen, Paesi Bassi, nell'ambito del progetto Earth System Science and Environmental Management (ESSEM) COST Action ES1306 "Connecting European connectivity research".

### •Periodo: 1 Set 2014-30 Nov 2014

Vincitore di una **borsa di studio** elargita dall'Ambasciata di Francia in Italia e espletata presso l'Université de Lyon; UMR5023 Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA); CNRS; ENTPE; Université Lyon 1; 3 rue Maurice Audin, 69518 Vaulx-en-Velin, Francia.

### •Periodo: 1 Set 2016-21 Dic 2016

Vincitore di una **borsa di studio** elargita dall'Università degli studi di Palermo nell'ambito del progetto CISV finanziato dalla regione Sicilia.

### •Periodo: 30 Ott 2015-29 Feb 2016

Vincitore di una **borsa di studio** elargita dall'Università degli studi di Palermo nell'ambito del progetto FIRB 2012 - MIMOSE finanziato dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR).

### •Periodo: 17 Gen 2012-17 Set 2012

Vincitore di una **borsa di studio** elargita dalla Fondazione Angelo e Salvatore Lima Mancuso (Università degli studi di Palermo) nell'ambito del progetto CISS finanziato dalla regione Sicilia.

### •Periodo: 1 Ago 2008-4 Set 2008

Vincitore di una **borsa di studio** elargita dall'Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (ERSU Palermo) nell'ambito del Progetto Burundi finanziato dalla regione Sicilia e espletata presso l'ONG Maison Shalom, Ruyigi, Burundi.

### •Periodo: 14 Giu 2009-5 Lug 2009

**Supporto all'attività di ricerca** presso l'ONG Maison Shalom, Ruyigi, Burundi, nell'ambito del Progetto Burundi finanziato dalla regione Sicilia

## REVIEW RECORDS

- Journal of Hydrology
- Geoderma
- Vadose Zone Journal
- PeerJ
- Catena
- Soil and Tillage Research
- Water
- Journal of Hydrology and Hydromechanics
- Land Degradation & Development
- Journal of Agricultural Engineering
- Journal of Hydrological Sciences.

## EDITOR RECORDS

- Editor for Air, Soil and Water Research (ISSN:1178-6221).
- Guest editor of the special issue "Soil Water Conservation: Dynamics and Impact" on Water (ISSN: 2073-4441).
- Guest editor of the special issue "Soil Hydrology for a Sustainable Land Management. Theory and Practice" on Water (ISSN: 2073-4441).
- Guest editor of the special issue "Nature-Based Solutions to Improve the Permeability of the Urban Landscape and Water Quality in Cities" on Water (ISSN: 2073-4441).
- Guest editor of the special issue "The Progressive Replacement of Traditional Agriculture by Precision Livestock Farming and Super-Intensive Crops: Effects on Land Degradation and New Challenges" on Sustainability (ISSN:2071-1050).

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- Periodo: 24 Apr 2019-in corso  
Substitute management committee member (France)  
COST Action CA18135 - Fire in the Earth System: Science & Society
- Periodo: Set 2020-in corso  
Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto EWA-BELT (Horizon 2020, grant agreement No 862848) - Linking East and West African farming systems experience into a BELT of sustainable intensification, presso il Dipartimento di Agraria Università di Sassari.
- Periodo: Set 2020-in corso  
Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto CAMA (Horizon 2020, PRIMA programme) - Conservation Agriculture in the Mediterranean Area.
- Periodo: 9 Ago 2019-in corso  
Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto INFILTRON (ANR-17-CE04-0010) finanziato dalla French National Research Agency (ANR), presso Laboratory d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA), Vaulx-en-Velin, Francia.
- Periodo: Set 2015-15 Giu 2016  
Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto RECARE (European Union Seventh Framework Programme, FP7/2007-2013) - Research on protecting and remediating soil degradation threats across Europe, presso Department of Geography, University of Valencia, Valencia, Spagna.
- Periodo: Ott 2015-29 Giu 2016  
Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto Hydrosil (CGL2011-28776-C02-02) - Hydrologic characterization of forest at plot structures for management Adaptive, presso Universitat Politècnica de València, Research Institute of Water and Environmental Engineering - Re-Forest, Valencia, Spagna.

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

European Geosciences Union (EGU) dal 2020

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- Sassari, Italia, 1-2 July 2021. AISSA#UNDER40.
- Vienna, Austria, 19-30 April 2021. European Geosciences Union General Assembly (Sharing Geoscience Online). **Chairperson** of the Session Soil infiltration and soil parameterization: measurements, assessment, and modeling.
- Vienna, Austria, 4-8 May 2020. European Geosciences Union General Assembly (Sharing Geoscience Online). **Co-convenor** of the Session Soil infiltration and soil parameterization: measurements, assessment, and modeling.
- Sofia, Bulgaria, 7-9 October 2019. First General Assembly Meeting of the COST Action FireLinks (ECOST-MEETING).
- Vienna, Austria, 7-12 April 2019. European Geosciences Union General Assembly 2019.
- Vienna, Austria, 8-13 April 2018. European Geosciences Union General Assembly 2018.
- Barcelona, Spain, 29 January-2 February 2018. TERRAenVISION.
- Trier, Germany, 23-25 November 2017. Vineyards: Connecting dynamics, processes and farmers (ECOST-MEETING).
- Palermo, 4-5 May 2017. Attualità dell'idraulica agraria e delle sistemazioni idraulico-forestali al cambiare dei tempi.
- Vienna, Austria, 23-28 April 2017. European Geosciences Union General Assembly 2017.
- Vienna, Austria, 17-22 April 2016. European Geosciences Union General Assembly 2016.
- Palermo, 28 February-5 March 2016. Hydrological and Erosion processes in Mediterranean Landscapes: Impacts of land management on connectivity (ECOST-MEETING).
- Vienna, Austria, 12-17 April 2015. European Geosciences Union General Assembly 2015.
- Bari, 10-14 September 2013. CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges.
- Napoli, 19-20 June 2013. Four Decades of Progress in Monitoring and Modeling of Processes In the Soil-Plant-Atmosphere System: Applications and Challenges.
- Palermo, 10-11 May 2012. Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia - Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali.

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

•Periodo: 9 Ago 2019-in corso  
Ricercatore (RTD-A) presso l'Università di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **IMPATTO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Indicatori di impatto della produzione scientifica (banca dati Scopus):  
50 pubblicazioni, 1015 citazioni ed h-index pari a 21  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208661384>

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Abou Najm, M.R., Stewart, R.D., **Di Prima, S.**, Lassabatere, L., 2021. A simple correction term to model infiltration in water-repellent soils. *Water Resources Research* 57. <https://doi.org/10.1029/2020WR028539>
2. Aiello, R., Bagarello, V., Barbagallo, S., Consoli, S., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2014. An assessment of the Beerkan method for determining the hydraulic properties of a sandy loam soil. *Geoderma* 235-236, 300-307. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2014.07.024>
3. Alagna, V., Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2016a. Testing infiltration run effects on the estimated water transmission properties of a sandy-loam soil. *Geoderma* 267, 24-33. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2015.12.029>
4. Alagna, V., Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2013. A simple field method to measure the hydrodynamic properties of soil surface crust. *Journal of Agricultural Engineering* 44, 74-79. [https://doi.org/10.4081/jae.2013.\(s1\):e14](https://doi.org/10.4081/jae.2013.(s1):e14)
5. Alagna, V., Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Guaitoli, F., Iovino, M., Keesstra, S., Cerdà, A., 2019. Using Beerkan experiments to estimate hydraulic conductivity of a crusted loamy soil in a Mediterranean vineyard. *Journal of Hydrology and Hydromechanics* 67, 191-200. <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0023>
6. Alagna, V., Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2016b. Determining hydraulic properties of a loam soil by alternative infiltrometer techniques. *Hydrological Processes* 30, 263-275. <https://doi.org/10.1002/hyp.10607>
7. Alagna, V., **Di Prima, S.**, Rodrigo-Comino, J., Iovino, M., Pirastru, M., Keesstra, S.D., Novara, A., Cerdà, A., 2018. The Impact of the Age of Vines on Soil Hydraulic Conductivity in Vineyards in Eastern Spain. *Water* 10. <https://doi.org/10.3390/w10010014>
8. Angulo-Jaramillo, R., Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Gosset, A., Iovino, M., Lassabatere, L., 2019. Beerkan Estimation of Soil Transfer parameters (BEST) across soils and scales. *Journal of Hydrology* 576, 239-261. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.06.007>
9. Awada, H., **Di Prima, S.**, Sirca, C., Giadrossich, F., Marras, S., Spano, D., Pirastru, M., 2021. Daily Actual Evapotranspiration Estimation in a Mediterranean Ecosystem from Landsat Observations Using SEBAL Approach. *Forests* 12, 189. <https://doi.org/10.3390/f12020189>
10. Bagarello, V., Baiamonte, G., Castellini, M., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2014a. A comparison between the single ring pressure infiltrometer and simplified falling head techniques. *Hydrological Processes* 28, 4843-4853. <https://doi.org/10.1002/hyp.9980>
11. Bagarello, V., Castellini, M., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2013. Testing a Simplified Approach to Determine Field Saturated Soil Hydraulic Conductivity. *Procedia Environmental Sciences* 19, 599-608. <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2013.06.068>
12. Bagarello, V., Castellini, M., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2014b. Soil hydraulic properties determined by infiltration experiments and different heights of water pouring. *Geoderma* 213, 492-501. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2013.08.032>
13. Bagarello, V., Cecere, N., David, S.M., **Di Prima, S.**, 2020. Determining short-term changes in the hydraulic properties of a sandy-loam soil by a three-run infiltration experiment. *Hydrological Sciences Journal* 02626667.2020.1735637. <https://doi.org/10.1080/02626667.2020.1735637>

14. Bagarello, V., Cecere, N., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2017a. Height of water pouring effects on infiltration runs carried out in an initially wet sandy-loam soil. *Chemical Engineering Transactions* 58, 721-726. <https://doi.org/10.3303/cet1758121>
15. Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2014c. A test of the Beerkan Estimation of Soil Transfer parameters (BEST) procedure. *Geoderma* 221-222, 20-27. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2014.01.017>
16. Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2017b. Estimating saturated soil hydraulic conductivity by the near steady-state phase of a Beerkan infiltration test. *Geoderma* 303, 70-77. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2017.04.030>
17. Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2014d. Comparing Alternative Algorithms to Analyze the Beerkan Infiltration Experiment. *Soil Science Society of America Journal* 78, 724. <https://doi.org/10.2136/sssaj2013.06.0231>
18. Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Iovino, M., Provenzano, G., 2014e. Estimating field-saturated soil hydraulic conductivity by a simplified Beerkan infiltration experiment. *Hydrological Processes* 28, 1095-1103. <https://doi.org/10.1002/hyp.9649>
19. Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Iovino, M., Provenzano, G., Sgroi, A., 2011. Testing different approaches to characterize Burundian soils by the BEST procedure. *Geoderma* 162, 141-150. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.01.014>
20. Castellini, M., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2018. An assessment of the BEST procedure to estimate the soil water retention curve: A comparison with the evaporation method. *Geoderma* 320, 82-94. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.01.014>
21. Castellini, M., **Di Prima, S.**, Moret-Fernández, D., Lassabatere, L., 2021a. Rapid and accurate measurement methods for determining soil hydraulic properties: A review. *Journal of Hydrology and Hydromechanics* 69. <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0002>
22. Castellini, M., Stellacci, A.M., Prima, S.D., Iovino, M., Bagarello, V., 2021b. Improved Beerkan run methodology to assess water impact effects on infiltration and hydraulic properties of a loam soil under conventional- and no-tillage. *Soil Science Society of America Journal* 85, 235-248. <https://doi.org/10.1002/saj2.20191>
23. Cerdà, A., Keesstra, S.D., Rodrigo-Comino, J., Novara, A., Pereira, P., Brevik, E., Giménez-Morera, A., Fernández-Raga, M., Pulido, M., **Di Prima, S.**, Jordán, A., 2017. Runoff initiation, soil detachment and connectivity are enhanced as a consequence of vineyards plantations. *Journal of Environmental Management* 202, Part 1, 268-275. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.07.036>
24. Concialdi, P., **Di Prima, S.**, Bhandari, H.M., Stewart, R.D., Abou Najm, M.R., Lal Gaur, M., Angulo-Jaramillo, R., Lassabatere, L., 2020. An open-source instrumentation package for intensive soil hydraulic characterization. *Journal of Hydrology* 582. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124492>
25. **Di Prima, S.**, 2015. Automated single ring infiltrometer with a low-cost microcontroller circuit. *Computers and Electronics in Agriculture* 118, 390-395. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2015.09.022>
26. **Di Prima, S.**, Bagarello, V., Angulo-Jaramillo, R., Bautista, I., Cerdà, A., del Campo, A., González-Sanchis, M., Iovino, M., Lassabatere, L., Maetzke, F., 2017a. Impacts of thinning of a Mediterranean oak forest on soil properties influencing water infiltration. *Journal of Hydrology and Hydromechanics* 65, 276-286. <https://doi.org/10.1515/johh-2017-0016>
27. **Di Prima, S.**, Bagarello, V., Lassabatere, L., Angulo-Jaramillo, R., Bautista, I., Burguet, M., Cerdà, A., Iovino, M., Prodocimi, M., 2017b. Comparing Beerkan infiltration tests with rainfall simulation experiments for hydraulic characterization of a sandy-loam soil. *Hydrological Processes* 31, 3520-3532. <https://doi.org/10.1002/hyp.11273>
28. **Di Prima, S.**, Castellini, M., Majdi R. Abou Najm, Stewart, R.D., Angulo-Jaramillo, R., Winiarski, T., Lassabatere, L., 2019. Experimental assessment of a new comprehensive model for single ring infiltration data. *Journal of Hydrology* 573, 937-951. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.03.077>
29. **Di Prima, S.**, Castellini, M., Pirastru, M., Keesstra, S., 2018a. Soil Water Conservation: Dynamics and Impact. *Water* 10, 952. <https://doi.org/10.3390/w10070952>
30. **Di Prima, S.**, Castellini, M., Rodrigo-Comino, J., Cerdà, A., 2020a. Soil Hydrology for a Sustainable Land Management: Theory and Practice. *Water* 12, 1109. <https://doi.org/10.3390/w12041109>
31. **Di Prima, S.**, Concialdi, P., Lassabatere, L., Angulo-Jaramillo, R., Pirastru, M., Cerdà, A., Keesstra, S., 2018b. Laboratory testing of Beerkan infiltration experiments for assessing the

- role of soil sealing on water infiltration. *CATENA* 167, 373-384.  
<https://doi.org/10.1016/j.catena.2018.05.013>
32. **Di Prima, S.**, Lassabatere, L., Bagarello, V., Iovino, M., Angulo-Jaramillo, R., 2016. Testing a new automated single ring infiltrometer for Beerkan infiltration experiments. *Geoderma* 262, 20-34. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2015.08.006>
  33. **Di Prima, S.**, Lassabatere, L., Rodrigo-Comino, J., Marrosu, R., Pulido, M., Angulo-Jaramillo, R., Úbeda, X., Keesstra, S., Cerdà, A., Pirastru, M., 2018c. Comparing Transient and Steady-State Analysis of Single-Ring Infiltrometer Data for an Abandoned Field Affected by Fire in Eastern Spain. *Water* 10. <https://doi.org/10.3390/w10040514>
  34. **Di Prima, S.**, Marrosu, R., Lassabatere, L., Angulo-Jaramillo, R., Pirastru, M., 2018d. In situ characterization of preferential flow by combining plot- and point-scale infiltration experiments on a hillslope. *Journal of Hydrology* 563, 633-642.  
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.06.033>
  35. **Di Prima, S.**, Rodrigo-Comino, J., Novara, A., Iovino, M., Pirastru, M., Keesstra, S., Cerdà, A., 2018e. Soil Physical Quality of Citrus Orchards Under Tillage, Herbicide, and Organic Managements. *Pedosphere* 28, 463-477. [https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(18\)60025-6](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(18)60025-6)
  36. **Di Prima, S.**, Stewart, R.D., Castellini, M., Bagarello, V., Abou Najm, M.R., Pirastru, M., Giadrossich, F., Iovino, M., Angulo-Jaramillo, R., Lassabatere, L., 2020b. Estimating the macroscopic capillary length from Beerkan infiltration experiments and its impact on saturated soil hydraulic conductivity predictions. *Journal of Hydrology* 589, 125159.  
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125159>
  37. **Di Prima, S.**, Winiarski, T., Angulo-Jaramillo, R., Stewart, R.D., Castellini, M., Abou Najm, M.R., Ventrella, D., Pirastru, M., Giadrossich, F., Capello, G., Biddoccu, M., Lassabatere, L., 2020c. Detecting infiltrated water and preferential flow pathways through time-lapse ground-penetrating radar surveys. *Science of The Total Environment* 138511.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138511>
  38. Keesstra, S., Rodrigo-Comino, J., Novara, A., Giménez-Morera, A., Pulido, M., **Di Prima, S.**, Cerdà, A., 2019. Straw mulch as a sustainable solution to decrease runoff and erosion in glyphosate-treated clementine plantations in Eastern Spain. An assessment using rainfall simulation experiments. *CATENA* 174, 95-103. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2018.11.007>
  39. Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Angulo-Jaramillo, R., Keesstra, S., Salesa, D., 2019a. Beerkan multi-runs for characterizing water infiltration and spatial variability of soil hydraulic properties across scales. *Hydrological Sciences Journal* 64, 165-178.  
<https://doi.org/10.1080/02626667.2018.1560448>
  40. Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Bouarafa, S., Iovino, M., Bagarello, V., Angulo-Jaramillo, R., 2019b. BEST-2K Method for Characterizing Dual-Permeability Unsaturated Soils with Ponded and Tension Infiltrometers. *Vadose Zone Journal* 18. <https://doi.org/10.2136/vzj2018.06.0124>
  41. Lassabatere, L., Peyneau, P.-E., Yilmaz, D., Pollacco, J., Fernández-Gálvez, J., Latorre, B., Moret-Fernández, D., **Di Prima, S.**, Rahmati, M., Stewart, R.D., Abou Najm, M., Hammecker, C., Angulo-Jaramillo, R., 2021. Scaling procedure for straightforward computation of sorptivity. *Hydrology and Earth System Sciences Discussions* 1-33.  
<https://doi.org/10.5194/hess-2021-150>
  42. Lozano-Baez, S.E., Cooper, M., de Barros Ferraz, S.F., Ribeiro Rodrigues, R., Lassabatere, L., Castellini, M., **Di Prima, S.**, 2020. Assessing Water Infiltration and Soil Water Repellency in Brazilian Atlantic Forest Soils. *Applied Sciences* 10, 1950.  
<https://doi.org/10.3390/app10061950>
  43. Lozano-Baez, S.E., Cooper, M., Ferraz, S.F.B., Ribeiro Rodrigues, R., Pirastru, M., **Di Prima, S.**, 2018. Previous Land Use Affects the Recovery of Soil Hydraulic Properties after Forest Restoration. *Water* 10. <https://doi.org/10.3390/w10040453>
  44. Lozano-Baez, S.E., Cooper, M., Frosini de Barros Ferraz, S., Ribeiro Rodrigues, R., Castellini, M., **Di Prima, S.**, 2019. Recovery of Soil Hydraulic Properties for Assisted Passive and Active Restoration: Assessing Historical Land Use and Forest Structure. *Water* 11, 86.  
<https://doi.org/10.3390/w11010086>
  45. Martíni, A.F., Valani, G.P., Silva, L.F.S. da, Bolonhezi, D., Prima, S.D., Cooper, M., 2021. Long-Term Trial of Tillage Systems for Sugarcane: Effect on Topsoil Hydrophysical Attributes. *Sustainability* 13, 3448. <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/6/3448>
  46. Moret-Fernández, D., Latorre, B., Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Castellini, M., Yilmaz, D., Angulo-Jaramillo, R., 2021. Sequential infiltration analysis of infiltration curves measured with disc infiltrometer in layered soils. *Journal of Hydrology* 126542.  
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126542>

47. Novara, A., Pulido, M., Rodrigo-Comino, J., **Di Prima, S.**, Smith, P., Gristina, L., Gimenez-Morera, A., Terol, E., Salesa, D., Keesstra, S., 2019. Long-term organic farming on a citrus plantation results in soil organic carbon recovery. *Cuadernos de Investigación Geográfica* 0. <https://doi.org/10.18172/cig.3794>
48. Pereira, N.A., **Di Prima, S.**, Bovi, R.C., da Silva, L.F.S., de Godoy, G., Naves, R.P., Cooper, M., 2020. Does the Process of Passive Forest Restoration Affect the Hydrophysical Attributes of the Soil Superficial Horizon? *Water* 12, 1689. <https://doi.org/10.3390/w12061689>
49. Pirastru, M., Marrosu, R., **Di Prima, S.**, Keesstra, S., Giadrossich, F., Niedda, M., 2017. Lateral Saturated Hydraulic Conductivity of Soil Horizons Evaluated in Large-Volume Soil Monoliths. *Water* 9. <https://doi.org/10.3390/w9110862>
50. Prosdocimi, M., Burguet, M., **Di Prima, S.**, Sofia, G., Terol Esperanza, E., Rodrigo Comino, J., Cerdà, A., Tarolli, P., 2017. Rainfall simulation and Structure-from-Motion photogrammetry for the analysis of soil water erosion in Mediterranean vineyards. *Science of the Total Environment*. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.09.036>
51. Rodrigo-Comino, J., López-Vicente, M., Kumar, V., Rodríguez-Seijo, A., Valkó, O., Rojas, C., Pourghasemi, H.R., Salvati, L., Bakr, N., Vaudour, E., Brevik, E.C., Radziemska, M., Pulido, M., **Di Prima, S.**, Dondini, M., de Vries, W., Santos, E.S., Mendonça-Santos, M. de L., Yu, Y., Panagos, P., 2020. Soil Science Challenges in a New Era: A Transdisciplinary Overview of Relevant Topics. *Air, Soil and Water Research* 13, 1178622120977491. <https://doi.org/10.1177/1178622120977491>
52. Ventrella, D., Castellini, M., **Di Prima, S.**, Garofalo, P., Lassabatère, L., 2019. Assessment of the Physically-Based Hydrus-1D Model for Simulating the Water Fluxes of a Mediterranean Cropping System. *Water* 11, 1657. <https://doi.org/10.3390/w11081657>

#### ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

1. Alagna, V., Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2019. Evaluation of green roof ageing effects on substrate hydraulic characteristics, in: International Mid-Term Conference 2019 AIIA.
2. Alagna, V., Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2014. Determinazione della conducibilità idraulica alla saturazione di un suolo franco con differenti tecniche infiltrometriche, in: DISSESTO IDROGEOLOGICO E PROCESSI EROSIVI IN AMBIENTE COLLINARE E MONTANO Il Contributo Del Settore Delle Sistemazioni Idraulico-Forestali, Volume: Quaderni Di Idronomia Montana n. 32/1, a Cura Di V. Ferro e M. Niedda.
3. Alagna, V., Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2015. Determining hydraulic properties of a loam soil by alternative infiltrometer techniques, in: European Geosciences Union General Assembly 2015 Vienna | Austria.
4. Alagna, V., **Di Prima, S.**, Bagarello, V., Guaitoli, F., Iovino, M., Keesstra, S., Cerdà, A., 2017. Hydraulic characterization of a sealed loamy soil in a Mediterranean vineyard, in: European Geosciences Union General Assembly 2017 Vienna | Austria.
5. Bagarello, V., Cecere, N., Concialdi, P., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Iovino, M., 2018a. Determining the stability of the hydraulic properties at the surface of a loam soil by beerkan runs, in: Quaderni Di Idronomia Montana n. 36. Presented at the Convegno in memoria del Professor Giovanni Tournon, EdiBios, Torino, 21-22 giugno 2018.
6. Bagarello, V., Cecere, N., **Di Prima, S.**, Giordano, G., Bagarello, V., 2018b. Determinazione della stabilità delle proprietà idrauliche dello strato superficiale di un suolo franco mediante prove beerkan, in: Convegno in Memoria Del Prof. Giovanni Tournon. Torino, 21-22 giugno 2018.
7. Bagarello, V., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2012. Misura delle proprietà fisiche e idrauliche del suolo a monte dell'abitato di Giampilieri, in: Quaderni di Idronomia Montana, Quaderni di Idronomia Montana. Presented at the Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia - Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali, EdiBios, Palermo (Italy), pp. 163-172.
8. Burguet, M., **Di Prima, S.**, Prosdocimi, M., Taguas, E.V., Cerdà, A., 2016. Minidisk against ring infiltrometer measurements to assess the saturated hydraulic conductivity in Mediterranean vineyards (*Vitis vinifera* L.) under Tillage and No-Tillage managements, in: European Geosciences Union General Assembly 2016 Vienna | Austria.
9. Capello, G., Biddoccu, M., **Di Prima, S.**, Lassabatere, L., 2021. Combining new techniques to investigate water dynamics above a shallow restrictive layer., in: European Geosciences Union



- General Assembly 2021 Vienna | Austria. Presented at the EGU21, Copernicus Meetings.  
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-12220>
10. Castellini, M., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2017a. Valutazione della procedura best per la stima della curva di ritenzione del suolo: un confronto con il metodo dell'evaporazione, in: Quaderni Di Idronomia Montana n. 35.
  11. Castellini, M., **Di Prima, S.**, Iovino, M., 2017b. An assessment of the BEST procedure to estimate the soil water retention curve, in: European Geosciences Union General Assembly 2017 Vienna | Austria.
  12. Castellini, M., **Di Prima, S.**, Stellacci, A.M., Bagarello, V., Iovino, M., 2020. Testing an infiltrometer methodology to investigate water impact effects on both soil sealing and hydraulic properties of a loam soil under conventional tillage and no-tillage, in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria.  
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-22632>
  13. Cerdà, A., Bagarello, V., Iovino, M., Ferro, V., Keesstra, S., Rodrigo Comino, J., García-Díaz, A., **Di Prima, S.**, 2017a. Catch crops impact on soil water infiltration in vineyards, in: European Geosciences Union General Assembly 2017 Vienna | Austria.
  14. Cerdà, A., Keesstra, S., Pulido, M., Jordán, A., Novara, A., Giménez-Morera, A., Lucas-Borja, M.E., Martínez-Murillo, J.F., Rodrigo Comino, J., Pereira, P., Nadal-Romero, E., Taguas, T., Úbeda, X., Brevik, E.C., Tarolli, P., Bagarello, V., Parras-Alcántara, L., Muñoz-Rojas, M., Oliva, M., **Di Prima, S.**, 2017b. Soil erosion and degradation in Mediterranean Type Ecosystems. The Soil Erosion and Degradation Research Group (SEDER) approach and findings, in: European Geosciences Union General Assembly 2017 Vienna | Austria.
  15. Concialdi, P., **Di Prima, S.**, Angulo Jaramillo, R., Lassabatere, L., 2019. A new acquisition system for an intensive soil hydraulic characterization, in: European Geosciences Union General Assembly 2019 Vienna | Austria. p. 1.
  16. **Di Prima, S.**, 2013. Automatic analysis of multiple Beerkan infiltration experiments for soil Hydraulic Characterization, in: 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges. p. 127. <https://doi.org/10.13140/2.1.4112.0324>
  17. **Di Prima, S.**, Bagarello, V., Bautista, I., Burguet, M., Cerdà, A., Iovino, M., Prosdocimi, M., 2016a. Comparing a simple methodology to evaluate hydrodynamic parameters with rainfall simulation experiments, in: European Geosciences Union General Assembly 2016 Vienna | Austria.
  18. **Di Prima, S.**, Bagarello, V., Bautista, I., Cerdà, A., Cullotta, S., del Campo, A., González-Sanchis, M., Iovino, M., Maetzke, F., 2016b. Water infiltration and hydraulic conductivity in a natural Mediterranean oak forest: impacts of hydrology-oriented silviculture on soil hydraulic properties, in: European Geosciences Union General Assembly 2016 Vienna | Austria.
  19. Di Prima, Simone, Bagarello, V., Iovino, M., 2017a. Estimating the saturated soil hydraulic conductivity by the near steady-state phase of a beerkan infiltration run, in: European Geosciences Union General Assembly 2017 Vienna | Austria.
  20. **Di Prima, S.**, Castellini, M., Abou Najm, M.R., Stewart, R.D., Angulo-Jaramillo, R., Angulo-Jaramillo, R., 2019. Testing a new comprehensive model for single ring infiltration data, in: European Geosciences Union General Assembly 2019 Vienna | Austria. p. 1.
  21. **Di Prima, S.**, Concialdi, P., Lassabatere, L., Angulo-Jaramillo, R., Pirastru, M., Cerdà, A., Keesstra, S., 2018a. Laboratory assessment of soil sealing affecting water infiltration through rainfall simulation experiments and Beerkan infiltration tests, in: European Geosciences Union General Assembly 2018 Vienna | Austria.
  22. **Di Prima, S.**, Giannini, V., Ribeiro Roder, L., Stewart, R.D., Abou Najm, M.R., Longo, V., Winiarski, T., Angulo-Jaramillo, R., Pirastru, M., Lassabatere, L., Roggero, P.P., 2021a. Using GPR surveys and infiltration experiments for assessing soil physical quality of an agricultural soil, in: European Geosciences Union General Assembly 2021 Vienna | Austria.
  23. **Di Prima, S.**, Lassabatere, L., Angulo-Jaramillo, R., Bagarello, V., Iovino, M., 2015. Testing a new automated single ring infiltrometer for Beerkan infiltration experiments, in: European Geosciences Union General Assembly 2015 Vienna | Austria.
  24. **Di Prima, S.**, Lassabatere, L., Rodrigo-Comino, J., Marrosu, R., Pulido, M., Úbeda, X., Keesstra, S., Cerdà, A., Pirastru, M., 2018b. Comparing transient and steady-state analysis of single-ring infiltrometer data for an abandoned field affected by fire in Eastern Spain, in: TERRAenVISION. Barcelona, 29 January-2st of February 2018.
  25. **Di Prima, S.**, Marrosu, R., Lassabatere, L., Angulo Jaramillo, R., Pirastru, M., 2018c. Determining preferential flow through plot- and point-scale infiltration experiments, in: European Geosciences Union General Assembly 2018 Vienna | Austria.

26. **Di Prima, S.**, Marrosu, R., Pirastru, M., Bagarello, V., Iovino, M., Niedda, M., 2017. In situ determination of the lateral soil hydraulic conductivity on a soil monolith, in: 11th AIIA 2017 Conference - Biosystems Engineering Addressing the Human Challenges of the 21st Century, Bari - Italy, 5-8 July 2017.
27. **Di Prima, Simone**, Marrosu, R., Pirastru, M., Giadrossich, F., Niedda, M., 2017b. Determinazione della conducibilità idraulica laterale alla saturazione a diverse scale spaziali, in: Quaderni Di Idronomia Montana n. 35. Presented at the Attualità dell'idraulica agraria e delle sistemazioni idraulico-forestali al cambiare dei tempi, EdiBios, Palermo, 4-5 maggio 2017.
28. **Di Prima, Simone**, Marrosu, R., Pirastru, M., Niedda, M., 2017c. Measuring lateral saturated soil hydraulic conductivity at different spatial scales, in: European Geosciences Union General Assembly 2017 Vienna | Austria.
29. **Di Prima, S.**, Stewart, R.D., Abou Najm, M.R., Ribeiro Roder, L., Giadrossich, F., Campus, S., Angulo Jaramillo, R., Yilmaz, D., Roggero, P.P., Pirastru, M., Lassabatere, L., 2021b. BEST-WR: a new BEST algorithm for the hydraulic characterization of non-water-repellent and water-repellent soils, in: AISSA#under40. Sassari (SS) - 1-2 luglio 2021.
30. **Di Prima, S.**, Stewart, R.D., Mirko, C., Bagarello, V., Abou Najm, M.R., Pirastru, M., Giadrossich, F., Iovino, M., Angulo-Jaramillo, R., Lassabatere, L., 2020a. Ground-penetrating radar surveys for the detection of preferential flow into soils, in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-4177>
31. **Di Prima, S.**, Stewart, R.D., Mirko, C., Bagarello, V., Abou Najm, M.R., Pirastru, M., Giadrossich, F., Iovino, M., Angulo-Jaramillo, R., Lassabatere, L., 2020b. Estimating the macroscopic capillary length using steady state infiltration, in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-4097>
32. Faye, W., Orange, D., Diongue, D.M.L., Do, F., Jourdan, C., Roupsard, O., Fall, A.N., Kane, A., Faye, S., **Di Prima, S.**, Angulo-Jaramillo, R., Lassabatère, L., 2021. Potential impact of *Faidherbia albida* tree on soil infiltration&nbsp;in a semi-arid agroforestry system of the Senegalese groundnut basin:&nbsp;role of preferential flows?&nbsp;, in: European Geosciences Union General Assembly 2021 Vienna | Austria. Presented at the EGU21, Copernicus Meetings.
33. Feye, W., Orange, D., Roupsard, O., Do, F., Jourdan, C., Fall, A.N., Kane, A., N'diènor, M., Angulo-Jaramillo, R., Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Sanchez-Perez, J., Sauvage, S., 2020. Ecohydrology and agroforestry for water use efficiency on sahelian agrosystem: the Sine River Basin, in: 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE HYDROLOGY OF AFRICAN LARGE RIVER BASINS FRIEND/UNESCO/ INTERNATIONAL HYDROLOGICAL PROGRAMME. COTONOU, BENIN 24-28 NOVEMBER 2020.
34. Giadrossich, F., Ganga, A., Campus, S., Piredda, I., Lovreglio, R., **Di Prima, S.**, Pirastru, M., Scotti, R., 2020. Remote sensing data and field survey activities for monitoring the evolution of forest systems after coppicing and soil erosion: A case study in Sardinia (Italy), in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-21354>
35. Giannini, V., **Di Prima, S.**, Mula, L., Marrosu, R., Pirastru, M., Angulo-Jaramillo, R., Lassabatere, L., Roggero, P.P., 2020. Assessing the effects of cardoon intercropping with different cover crops on soil physical quality with BEST-2K method and automatic infiltrometers, in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-7919>
36. Iovino, M., Abou Najm, M., Angulo Jaramillo, R., Bagarello, V., Castellini, M., Concialdi, P., **Di Prima, S.**, Lassabatere, L., Stewart, R.D., 2021. Explicit comprehensive models for single ring infiltration: suggestions for model application and parameterization, in: European Geosciences Union General Assembly 2021 Vienna | Austria.
37. Iovino, M., **Di Prima, S.**, Guastella, M., Alagna, V., Castellini, M., 2019. Evaluation of green roof ageing effects on substrate hydraulic characteristics, in: European Geosciences Union General Assembly 2019 Vienna | Austria. p. 1.
38. Keesstra, S., **Di Prima, S.**, Lassabatère, L., Rodrigo Comino, J., Cerdà, A., 2017. Beech (*Fagus Sylvatica* L.) versus Pine (*Pinus sylvestris* L.). The impact of plants on soil water repellency and infiltration in temperate forest. The Wageningen forest study site., in: Forest Science for Sustainable Development of Forests 25 Years of Forestry of the Republic of Srpska - Banja Luka, 7-9 December 2017.
39. Keesstra, S., **Di Prima, S.**, Lassabatère, L., Rodrigo-Comino, J., Cerdà, A., 2018. Beech (*Fagus Sylvatica* L.) versus Pine (*Pinus sylvestris* L.). The impact of plants on soil water repellency

- and infiltration in temperate forest. The Wageningen forest study site, in: TERRAenVISION. Barcelona, 29 January-2st of February 2018.
40. Lai, F., Giadrossich, F., Bueche, V., Marrosu, R., Pirastru, M., **Di Prima, S.**, Niedda, M., 2017. Monitoraggio e modellazione della Temperatura dell'acqua del lago di Baratz, in: Quaderni Di Idronomia Montana n. 35.
  41. Lassabatère, L., Angulo-Jaramillo, R., **Di Prima, S.**, Bagarello, V., Iovino, M., 2016. Analytical determination of transition times between transient and steady state water infiltration, in: European Geosciences Union General Assembly 2016 Vienna | Austria.
  42. Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Angulo Jaramillo, R., Iovino, M., Bagarello, V., 2017. Transient and steady state expansions for water infiltration into dual permeability soils, in: European Geosciences Union General Assembly 2017 Vienna | Austria.
  43. Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Bagarello, V., Iovino, M., Angulo-Jaramillo, R., 2020a. INFILTRON package for assessing infiltration & filtration functions of urban soils, in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria.  
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-11269>
  44. Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Bagarello, V., Iovino, M., Angulo-Jaramillo, R., 2020b. Approximate expansions for water infiltration into dual permeability soils, in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria.
  45. Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Concialdi, P., Stewart, R.D., Abou Najm, M.R., Bagarello, V., Iovino, M., Castellini, M., Fernández-Gálvez, J., Pollacco, J., Yilmaz, D., Angulo-Jaramillo, R., 2021. Coupling large and small ring infiltration experiments for investigating preferential flow, in: European Geosciences Union General Assembly 2021 Vienna | Austria.
  46. Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Iovino, M., Bagarello, V., Angulo Jaramillo, R., 2018a. Sensitivity analysis of a model for water infiltration into dual permeability soils, in: American Geophysical Union Fall Meeting. Washington, D. C.
  47. Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Moret-Fernández, D., Iovino, M., Bagarello, V., Angulo-Jaramillo, R., 2019. Sensitivity analysis of a model for water infiltration into single permeability soils and application to heterogeneous soils, in: European Geosciences Union General Assembly 2019 Vienna | Austria.
  48. Lassabatere, L., Moret-Fernández, D., Angulo Jaramillo, R., **Di Prima, S.**, Iovino, M., Bagarello, V., 2018b. A new constraint on parameter beta of Haverkamp's model for 1D water infiltration, in: European Geosciences Union General Assembly 2018 Vienna | Austria.
  49. Lozano-Baez, S.E., Cooper, M., Frosini de Barros Ferraz, S., Ribeiro Rodrigues, R., Castellini, M., **Di Prima, S.**, 2020. Assessing Water Infiltration and Soil Water Repellency in Brazilian Atlantic Forest Soils, in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria.
  50. Marrosu, R., **Di Prima, S.**, Pirastru, M., Bagarello, V., Giadrossich, F., Niedda, M., 2017. Determinazione in situ della conducibilità idraulica laterale di saturazione su grandi monoliti di suolo, in: Quaderni Di Idronomia Montana n. 35.
  51. Moret-Fernández, D., Latorre, B., Lassabatere, L., **Di Prima, S.**, Castellini, M., Yilmaz, D., Angulo-Jaramillo, R., 2021. Analysis of 3D infiltration curves measured with disc infiltrometer in heterogeneous soil profiles: Sequential analysis of infiltration data and estimate of  $\beta$ , in: European Geosciences Union General Assembly 2021 Vienna | Austria. Presented at the EGU21, Copernicus Meetings.
  52. Pájaro-Esquivia, Y.S., Domínguez-Haydar, Y., Tinoco-Ojanguren, C., Lozano-Baez, S.E., Castellini, M., **Di Prima, S.**, 2021. Effects of hydric and light combined stresses on the morphological and plastic responses of *Aspidosperma polyneuron* Müll. Arg. Seedlings (Apocynaceae), in: European Geosciences Union General Assembly 2021 Vienna | Austria.
  53. Peyneau, P.-E., Lassabatere, L., Pollacco, J., Fernández-Gálvez, J., Latorre, B., Moret-Fernández, D., **Di Prima, S.**, Angulo Jaramillo, R., 2020. Finite formulation for the computation of sorptivity, in: European Geosciences Union General Assembly 2020 Vienna | Austria. p. 1.
  54. Prosdociimi, M., Sordo, N.P., Burguet, M., **Di Prima, S.**, Terol, E., 2016. Topographic changes detection through Structure-from-Motion in agricultural lands affected by erosion processes, in: European Geosciences Union General Assembly 2016 Vienna | Austria.
  55. Ribeiro Roder, L., **Di Prima, S.**, Campus, S., Giadrossich, F., Stewart, R.D., Winarski, T., Angulo Jaramillo, R., Del Campo, A.D., Lassabatere, L., Roggero, P.P., 2021. Detecting stemflow-induced preferential flow pathways through time-lapse ground-penetrating radar surveys, in: European Geosciences Union General Assembly 2021 Vienna | Austria.  
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-1697>

56. Stewart, R.D., Abou Najm, M.R., **Di Prima, S.**, Lassabatere, L., 2021. A quick fix for modeling infiltration in water-repellent soils, in: European Geosciences Union General Assembly 2021 Vienna | Austria.

Data

03/07/2021

Luogo

Sassari