

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome VINCENZO
Cognome BAGARELLO
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Viale delle Scienze, 90128 Palermo
E-mail vincenzo.bagarello@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Nato a Palermo nel 1960, Vincenzo Bagarello ha conseguito il diploma di maturità classica presso il Liceo "Meli" di Palermo nel 1978 e la laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo nel marzo del 1984 con voti 110/110 e lode.

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti impartiti nel corso della carriera accademica, a partire dall'a.a. 1992/93: Approvvigionamento idrico e qualità delle acque per l'irrigazione, Difesa e conservazione del suolo, Elementi di difesa dei versanti, Erosione e conservazione del suolo, Erosione e difesa del suolo, Idraulica e idrologia forestale, Impianti irrigui, Sistemazioni idraulico-forestali, Tecniche ingegneristiche per la conservazione del suolo, Tutela del paesaggio agricolo-forestale e riassetto del territorio, Tutela idraulica dell'ambiente agricolo-forestale, Laboratorio di Erosione e Conservazione del Suolo, Idraulica Agraria, Idrologia e qualità fisica dei suoli con laboratorio.

Docenza nei Master universitari di II livello in "Sistemazione dei Bacini Montani e Difesa del Suolo" (UNIPA, 2005/2006 e 2006/2007), "Recupero Ambientale e Ingegneria Naturalistica" (UNIPA, 2010), "Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio di desertificazione" (UNIPA, 2011/12 e 2012/13).

RICERCHE FINANZIATE

Progetto INCIPIT (PRIN 2017). Responsabile dell'Unità di ricerca dell'Università di Palermo, in sostituzione del collega Giuseppe Provenzano prematuramente scomparso.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria.

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni su riviste internazionali con referee

1. Bagarello V., D'Asaro F. (1994) *Estimating single storm erosion index*. Transactions of the ASAE, Vol.37(3): 785-791.
2. Bagarello V., Ferro V., Provenzano G., Pumo D. (1995) *Experimental study on flow-resistance law for small-diameter plastic pipes*. Journal of Irrigation and Drainage Engineering, vol.121, no.5, september-october.
3. Bagarello V., Provenzano G. (1996) *Factors affecting field and laboratory measurement of saturated hydraulic conductivity*. Transactions of the ASAE, Vol.39(1): 153-159.
4. Ferro V., Bagarello V. (1996) *Rainfall depth-duration relationship for South Italy*. Journal of Hydrologic Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE) october, 178-180.

5. Bagarello V., Ferro V., Provenzano G., Pumo D. (1997) *Evaluating pressure losses in drip irrigation lines*. Journal of Irrigation and Drainage Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE), January-February, 1-7.
6. Agnese C., Bagarello V. (1997) *Describing rate variability of storm events for infiltration prediction*. Transactions of the ASAE, 40(1):61-70.
7. Bagarello V. (1997) *Influence of well preparation on field saturated hydraulic conductivity measured with the Guelph Permeameter*. Geoderma, 80:169-180.
8. Bagarello V., Ferro V. (1998) *Calibrating storage tanks for soil erosion measurement from plots*. Earth Surface Processes and Landforms, 23:1151-1170.
9. Bagarello V., Giordano G. (1999) *Comparison of procedures to estimate steady flow rate in field measurement of saturated hydraulic conductivity with the Guelph permeameter method*. Journal of Agricultural Engineering Research, 74:63-71.
10. Bagarello V., Iovino M., Reynolds W.D. (1999) *Measuring hydraulic conductivity in a cracking clay soil using the Guelph permeameter*. Transactions of the ASAE, 42(4):957-964.
11. Bagarello V., Iovino M., Tusa G. (2000) *Factors affecting measurement of the near saturated soil hydraulic conductivity*. Soil Science Society of America Journal, 64:1203-1210.
12. Ferro V., Bagarello V., Di Stefano C., Giordano G., Porto P. (2001) *Monitoring and predicting sediment yield in a small sicilian basin*. Transactions of the ASAE, 44(3):585-595.
13. Bagarello V., Iovino M., Tusa G. (2001) *Effect of contact material on tension infiltrometer measurements*. Transactions of the ASAE, 44(4):911-916.
14. Bagarello V., Iovino M. (2003) *Field testing parameter sensitivity of the two-term infiltration equation using differentiated linearization*. Vadose Zone Journal, 2:358-367.
15. Bagarello V., Sgroi A. (2004) *Using the single-ring infiltrometer method to detect temporal changes in surface soil field-saturated hydraulic conductivity*. Soil & Tillage Research, 76:13-24.
16. Bagarello V., Iovino M., Elrick D. (2004) *A simplified falling-head technique for rapid determination of field-saturated hydraulic conductivity*. Soil Science Society of America Journal, 68:66-73, <https://doi.org/10.2136/sssaj2004.6600>.
17. Bagarello V., Ferro V. (2004) *Plot-scale measurement of soil erosion at the experimental area of Sparacia (southern Italy)*. Hydrological Processes, 18:141-157.
18. Bagarello V., Ferraris S., Iovino M. (2004) *An evaluation of the single-test tension infiltrometer method for determining the hydraulic conductivity of lateral capillarity domain soils*. Biosystems Engineering, 87(2):247-255.
19. Bagarello V., Di Piazza G.V., Ferro V. (2004) *Manual sampling and tank size effects on the calibration curve of plot sediment storage tanks*. Transactions of the ASAE, 47(4):1105-1112.
20. Bagarello V., Castellini M., Iovino M. (2005) *Influence of the pressure head sequence on the soil hydraulic conductivity determined with the tension infiltrometer*. Applied Engineering in Agriculture, 21(3): 383-391.
21. Bagarello V., Iovino M., Palazzolo E., Panno M., Reynolds W.D. (2006) *Field and laboratory approaches for determining sodicity effects on saturated soil hydraulic conductivity*. Geoderma, 130:1-13.
22. Agnese C., Bagarello V., Corrao C., D'Agostino L., D'Asaro F. (2006) *Influence of the rainfall measurement interval on the erosivity determinations in the Mediterranean area*. Journal of Hydrology, 329:39-48.
23. Bagarello V., Elrick D.E., Iovino M., Sgroi A. (2006) *A laboratory analysis of falling head infiltration procedures for estimating the hydraulic conductivity of soils*. Geoderma, 135:322-334.
24. Bagarello V., Castellini M., Iovino M. (2007) *Comparison of unconfined and confined unsaturated hydraulic conductivity*. Geoderma, 137:394-400.
25. Bagarello V., Sgroi A. (2007) *Using the simplified falling head technique to detect temporal changes in field-saturated hydraulic conductivity at the surface of a sandy loam soil*. Soil & Tillage Research, 94:283-294.
26. Bagarello V., Iovino M. (2007) *Comments on "Predicting the effect of rock fragments on saturated soil hydraulic conductivity"*. Soil Science Society of America Journal, 71(5):1584, doi: 10.2136/sssaj2007.0193L.
27. D'Asaro F., D'Agostino L., Bagarello V. (2007) *Assessing changes in rainfall erosivity in Sicily during the twentieth century*. Hydrological Processes, 21:2862-2871, doi: 10.1002/hyp.6502.
28. Bagarello V., Di Piazza G.V., Ferro V., Giordano G. (2008) *Predicting unit plot soil loss in Sicily, south Italy*. Hydrological Processes, 22:586-595, doi: 10.1002/hyp.6621.
29. Bagarello V., Sgroi A. (2008) *Testing soil encasing materials for measuring hydraulic conductivity of a sandy-loam soil by the cube methods*. Soil Science Society of America Journal, 72:1048-1057, doi: 10.2136/sssaj2007.0022.
30. Bagarello V., Sferlazza S., Sgroi A. (2009) *Comparing two methods of analysis of single-ring infiltrometer data for a sandy-loam soil*. Geoderma, 149:415-420, doi: 10.1016/j.geoderma.2008.12.022.
31. Bagarello V., Provenzano G., Sgroi A. (2009) *Fitting particle size distribution models to data from Burundian soils for the BEST procedure and other purposes*. Biosystems Engineering, 104:435-441, doi:10.1016/j.biosystemseng.2009.07.008.
32. Bagarello V., Sferlazza S., Sgroi A. (2009) *Testing laboratory methods to determine the anisotropy of saturated hydraulic conductivity in a sandy loam soil*. Geoderma, 154:52-58, doi: 10.1016/j.geoderma.2009.09.012.
33. Bagarello V., Ferro V. (2010) *Analysis of soil loss data from plots of differing length for the Sparacia experimental area, Sicily, Italy*. Biosystems Engineering, 105:411-422, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2009.12.015.
34. Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (2010) *Testing alternative erosivity indices to predict event soil loss from bare plots in Southern Italy*. Hydrological Processes, 24:789-797, doi: 10.1002/hyp.7538.
35. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Iovino M., Sgroi A. (2010) *Physical and hydraulic characterization of a clay soil at the plot scale*. Journal of Hydrology, 387:54-64, doi:10.1016/j.hydrol.1010.03.029.
36. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Pampalone V. (2010) *Statistical distribution of soil loss and sediment yield at Sparacia experimental area, Sicily*. Catena, 82:45-52, doi: 10.1016/j.catena.2010.04.006.
37. Bagarello V., Castellini M., Iovino M., Sgroi A. (2010) *Testing the concentric-disk tension infiltrometer for field measurement of soil hydraulic conductivity*. Geoderma, 158:427-435, doi: 10.1016/j.geoderma.2010.06.018.
38. 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, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2010.10.006.

39. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Kinnell P.I.A., Pampalone V., Porto P., Todisco F. (2011). *Predicting soil loss on moderate slopes using an empirical model for sediment concentration*. Journal of Hydrology, 400:267-273, doi: 10.1016/j.jhydrol.2011.01.029.
40. 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, doi: 10.1016/j.geoderma.2011.01.014.
41. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Pampalone V. (2011) *Using plot loss distribution for soil conservation design*. Catena, 86:172-177, doi: 10.1016/j.catena.2011.03.009.
42. Bagarello V., Giordano G., Sferlazza S., Sgroi A. (2011) *Effects of laboratory procedures on the integrity of a sandy-loam soil sample for bi-directional measurement of saturated hydraulic conductivity*. Applied Engineering in Agriculture, vol. 27(3):351-358.
43. Agnese C., Bagarello V., Baiamonte G., Iovino M. (2011) *Comparing physical quality of forest and pasture soils in a Sicilian watershed*. Soil Science Society of America Journal, vol.75(5):1958-1970.
44. Bagarello V., Ferro V. (2012) *Testing the "physical model concept" by soil loss data measured in Sicily*. Catena, 95:1-5, doi:10.1016/j.catena.2012.02.017.
45. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., Iovino M., Pampalone V. (2012) *Estimating the USLE soil erodibility factor in Sicily, south Italy*. Applied Engineering in Agriculture, 28(2):199-206.
46. Bagarello V., D'Asaro F., Iovino M. (2012) *A field assessment of the Simplified Falling Head technique to measure the saturated soil hydraulic conductivity*. Geoderma, 187-188:49-58, doi: 10.1016/j.geoderma.2012.04.008.
47. Bagarello V., Iovino M. (2012) *Testing the BEST procedure to estimate the soil water retention curve*. Geoderma, 187-188:67-76, doi:10.1016/j.geoderma.2012.04.006.
48. Bagarello V., Di Stefano C., Iovino M., Sgroi A. (2013) *Using a transient infiltrometric technique for intensively sampling field-saturated hydraulic conductivity of a clay soil in two runoff plots*. Hydrological Processes, 27:3415-3423, DOI: 10.1002/hyp.9448.
49. Bagarello V., Ferro V., Pampalone V. (2013) *A new expression of the slope length factor to apply USLE-MM at Sparacia experimental area (Southern Italy)*. Catena, Special Issue "The effect of scale on soil erosion", 102:21-26, doi:10.1016/j.catena.2011.06.008.
50. 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, doi: 10.1016/j.catena.2013.04.010.
51. Bagarello V., Iovino M., Lai J. (2013) *Field and numerical tests of the two-ponding depth procedure for analysis of single-ring pressure infiltrometer data*. Pedosphere, 23(6):779-789.
52. Antinoro C., Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Iovino M. (2014) *A simplified approach to estimate water retention for Sicilian soils by the Arya-Paris model*. Geoderma, 213:226-234, doi: 10.1016/j.geoderma.2013.08.004.
53. Bagarello V., Castellini M., Di Prima S., Iovino M. (2014) *Soil hydraulic properties determined by infiltration experiments and different heights of water pouring*. Geoderma, 213:492-501, doi: 10.1016/j.geoderma.2013.08.032.
54. Bagarello V., Di Prima S., Iovino M., Provenzano G. (2014) *Estimating field-saturated soil hydraulic conductivity by a simplified Beerkan infiltration experiment*. Hydrological Processes, 28:1095-1103, doi: 10.1002/hyp.9649.
55. Bagarello V., Di Prima S., Giordano G., Iovino M. (2014) *A test of the Beerkan Estimation of Soil Transfer parameters (BEST) procedure*. Geoderma, 221-222:20-27, doi: 10.1016/j.geoderma.2014.01.017.
56. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Mannocchi F., Todisco F., Vergni L. (2014) *Response to 'comment on "predicting event soil loss from bare plots at two Italian sites"'*. Catena, 120:177-179, doi: 10.1016/j.catena.2014.04.010.
57. Bagarello V., Di Prima S., Iovino M. (2014) *Comparing alternative algorithms to analyze the beerkan infiltration experiment*. Soil Science Society of America Journal, 78:724-736, doi:10.2136/sssaj2013.06.0231.
58. Bagarello V., Baiamonte G., Castellini M., Di Prima S., Iovino M. (2014) *A comparison between the single ring pressure infiltrometer and simplified falling head techniques*. Hydrological Processes, 28:4843-4853, doi: 10.1002/hyp.9980.
59. 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, doi: 10.1016/j.geoderma.2014.07.024.
60. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Mannocchi F., Pampalone V., Todisco F. (2015) *A modified applicative criterion of the physical model concept for evaluating plot soil erosion predictions*. Catena, 126:53-58, doi: 10.1016/j.catena.2014.10.021.
61. Bagarello V., Ferro V., Pampalone V. (2015) *Testing assumptions and procedures to empirically predict bare plot soil loss in a Mediterranean environment*. Hydrological Processes, 29:2414-2424, doi: 10.1002/hyp.10382.
62. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Pampalone V. (2015) *Establishing a soil loss threshold for limiting rilling*. Journal of Hydrologic Engineering, 20(6): C6014001(5).
63. Bagarello V., Ferro V., Pampalone V. (2015) *A new version of the USLE-MM for predicting bare plot soil loss at the Sparacia (South Italy) experimental site*. Hydrological Processes, 29:4210-4219, doi: 10.1002/hyp.10486.
64. 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, doi: 10.1016/j.geoderma.2015.08.006.
65. Bagarello V., Iovino M., Lai J. (2016) *Testing steady-state analysis of single-ring and square pressure infiltrometer data*. Geoderma, 261:101-109, doi: 10.1016/j.geoderma.2015.07.002.
66. Alagna V., Bagarello V., Di Prima S., Giordano G., Iovino M. (2016) *Testing infiltration run effects on the estimated water transmission properties of a sandy-loam soil*. Geoderma, 267:24-33, doi: 10.1016/j.geoderma.2015.12.029.
67. Alagna V., Bagarello V., Di Prima S., Iovino M. (2016) *Determining hydraulic properties of a loam soil by alternative infiltrometer techniques*. Hydrological Processes, 30:263-275, doi: 10.1002/hyp.10607.
68. Iovino M., Castellini M., Bagarello V., Giordano G. (2016) *Using static and dynamic indicators to evaluate soil physical quality in a Sicilian area*. Land Degradation & Development, 27:200-210, doi: 10.1002/ldr.2263.
69. Castellini M., Iovino M., Pirastru M., Niedda M., Bagarello V. (2016) *Use of BEST procedure to assess soil physical quality in the Baratz lake catchment (Sardinia, Italy)*. Soil Science Society of America Journal, 80:742-755, doi:10.2136/sssaj2015.11.0389.
70. Aiello R., Bagarello V., Barbagallo S., Iovino M., Marzo A., Toscano A. (2016) *Evaluation of clogging in full-scale subsurface flow constructed wetlands*. Ecological Engineering, 95:505-513, doi:10.1016/j.ecoleng.2016.06.113.

71. Cullotta S., Bagarello V., Baiamonte G., Gugliuzza G., Iovino M., La Mela Veca D.S., Maetzke F., Palmeri V., Sferlazza S. (2016) *Comparing different methods to determine soil physical quality in a Mediterranean forest and pasture land*. Soil Science Society of America Journal, 80:1038-1056.
72. Bagarello V., Ferro V. (2017) *Supporting USLE-MM reliability by analyzing soil loss measurement errors*. Hydrological Processes, 31(4):847-853, DOI: 10.1002/hyp.11063.
73. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Pampalone V. (2017) *Predicting maximum annual values of event soil loss by USLE-type models*. Catena, 155:10-19, DOI: 10.1016/j.catena.2017.03.002.
74. Baiamonte G., Bagarello V., D'Asaro F., Palmeri V. (2017) *Factors influencing point measurement of near-surface saturated soil hydraulic conductivity in a small Sicilian basin*. Land Degradation & Development, 28:970-982, DOI: 10.1002/ldr.2674.
75. Khodaverdiloo H., Cheraghbadal H.K., Bagarello V., Iovino M., Asgarzadeh H., Dashtaki S.G. (2017) *Ring diameter effects on determination of field-saturated hydraulic conductivity of different loam soils*. Geoderma, 303:60-69, DOI: 10.1016/j.geoderma.2017.04.031.
76. Bagarello V., De Santis A., Giordano G., Iovino M. (2017) *Source shape and data analysis procedure effects on hydraulic conductivity of a sandy-loam soil determined by ponding infiltration runs*. Journal of Agricultural Engineering, XLVIII: 597:71-80, DOI: 10.4081/jae.2017.597.
77. Bagarello V., Di Prima S., Iovino M. (2017) *Estimating saturated soil hydraulic conductivity by the near steady-state phase of a Beerkan infiltration test*. Geoderma, 303:70-77, DOI: 10.1016/j.geoderma.2017.04.030.
78. Iovino M., Angulo-Jaramillo R., Bagarello V., Gerke H.H., Jabro J., Lassabatere L. (2017) *Thematic issue on soil water infiltration*. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 65(3):205-208, DOI: 10.1515/johh-2017-0036.
79. Alagna V., Iovino M., Bagarello V., Mataix-Solera J., Lichner L. (2017) *Application of minidisk infiltrometer to estimate water repellency in Mediterranean pine forest soils*. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 65(3):254-263, DOI: 10.1515/johh-2017-0009.
80. Di Prima S., Bagarello V., Angulo-Jaramillo R., Bautista I., Cerdà A., del Campo A., González-Sanchis M., Iovino M., Lassabatere L., Maetzke F. (2017) *Impacts of thinning of a Mediterranean oak forest on soil properties influencing water infiltration*. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 65(3):276-286, DOI: 10.1515/johh-2017-0016.
81. Pirastru M., Bagarello V., Iovino M., Marrosu R., Castellini M., Giadrossich F., Niedda M. (2017) *Subsurface flow and large-scale lateral saturated soil hydraulic conductivity in a Mediterranean hillslope with contrasting land uses*. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 65(3):297-306, DOI: 10.1515/johh-2017-0006.
82. Di Prima S., Bagarello V., Lassabatere L., Angulo-Jaramillo R., Bautista I., Burguet M., Cerdà A., Iovino M., Prosdociami M. (2017) *Comparing Beerkan infiltration tests with rainfall simulation experiments for hydraulic characterization of a sandy-loam soil*. Hydrological Processes, 31:3520-3532, DOI: 10.1002/hyp.11273.
83. Borrelli P., Robinson D.A., Fleischer L.R., Lugato E., Ballabio C., Alewell C., Meusburger K., Modugno S., Schütt B., Ferro V., Bagarello V., Van Oost K., Montanarella L., Panagos P. (2017) *An assessment of the global impact of 21st century land use change on soil erosion*. Nature communications, DOI: 10.1038/s41467-017-02142-7.
84. Bagarello V., Ferro V. (2017) *Scale effects on plot runoff and soil erosion in a Mediterranean environment*. Vadose Zone Journal, Special Section: Erosion and Lateral Surface Processes, 16(12), doi: doi:10.2136/vzj2017.03.0059.
85. Bagarello V., Ferro V., Pampalone V. (2017) *Comparing two applicative criteria of the soil erosion physical model concept*. Vadose Zone Journal, Special Section: Erosion and Lateral Surface Processes, 16(12), doi: 10.2136/vzj2017.06.0117.
86. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Pampalone V. (2018) *Comparing theoretically supported rainfall runoff erosionivity factors at the Sparacia (South Italy) experimental site*. Hydrological Processes, 32:507-515, DOI: 10.1002/hyp.11432.
87. Bagarello V., Ferro V., Flanagan D.C. (2018) *Predicting plot soil loss by empirical and process-oriented approaches. A review*. Journal of Agricultural Engineering, vol. XLIX:710, 1-18, DOI: 10.4081/jae.2018.710.
88. Bagarello V., Ferro V., Keestra S., Rodrigo Comino J.R., Pulido M., Cerdà A. (2018) *Testing simple scaling in soil erosion processes at plot scale*. Catena, 167:171-180, DOI: 10.1016/j.catena.2018.04.035.
89. 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 & Development, 29:2614-2628, DOI: 10.1002/ldr.3072.
90. 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, 18:3365-3377, DOI: 10.1007/s11368-018-1953-z.
91. Alagna V., Bagarello V., Cecere N., Concialdi P., Iovino M. (2018) *A test of water pouring height and run intermittence effects on single-ring infiltration rates*. Hydrological Processes, 32:3793-3804, DOI: 10.1002/hyp.13290.
92. Bagarello V., Baiamonte G., Caia C. (2019) *Variability of near-surface saturated hydraulic conductivity for the clay soils of a small Sicilian basin*. Geoderma, 340:133-145, DOI: 10.1016/j.geoderma.2019.01.008.
93. Alagna V., Iovino M., Bagarello V., Mataix-Solera J., Lichner L. (2019) *Alternative analysis of transient infiltration experiment to estimate soil water repellency*. Hydrological Processes, 33:661-674, DOI: 10.1002/hyp.13352.
94. Peña-Angulo D., Nadal-Romero E., González-Hidalgo J.C., Albaladejo J., Andreu V., Bagarello V., Barhi H., Batalla R.J., Bernal S., Bienes R., Campo J., Campo-Bescós M.A., Canatario-Duarte A., Cantón Y., Casali J., Castillo V., Cerdà A., Cheggour A., Cid P., Cortesi N., Desir G., Díaz-Pereira E., Espigares T., Estrany J., Fernández-Raga M., Ferreira C.S.S., Ferro V., Gallart F., Giménez R., Gimeno E., Gómez J.A., Gómez-Gutiérrez A., Gómez-Macpherson H., González-Pelayo O., Hueso-González P., Kairis O., Karatzas G.P., Klotz S., Kosmas C., Lana-Renault N., Lasanta T., Latron J., Lázaro R., Le Bissonnais Y., Le Bouteiller C., Licciardello F., López-Tarazón J.A., Lucía A., Marín C., Marqués M.J., Martínez-Fernández J., Martínez-Mena M., Martínez-Murillo J.F., Mateos L., Mathys N., Merino-Martín L., Moreno-de las Heras M., Moustakas N., Nicolau J.M., Novara A., Pampalone V., Raclot D., Rodríguez-Blanco M.L., Rodrigo-Comino J., Romero-Díaz A., Roose E., Rubio J.L., Ruiz-Sinoga J.D., Schnabel S., Senciales-González J.M., Simonneaux V., Solé-Benet A., Taguas E.V., Taboada-Castro M.M., Taboada-Castro M.T., Todisco F., Úbedaba X., Varouchakis E.A., Vericat D., Wittenberg L., Zabaleta A., Zorn M. (2019). *Spatial variability of the relationships of runoff and sediment yield with weather types throughout the Mediterranean basin*. Journal of Hydrology, 571:390-405, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.01.059>.
95. Tinebra I., Alagna V., Iovino M., Bagarello V. (2019) *Comparing different application procedures of the water drop penetration time test to assess soil water repellency in a fire affected Sicilian area*. Catena 177:41-48, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.02.005>.

96. Bagarello V., Iovino M., Lai J. (2019) *Accuracy of saturated soil hydraulic conductivity estimated from numerically simulated single-ring infiltrations*. Vadose Zone Journal, 18:180122, doi: 10.2136/vzj2018.06.0122.
97. 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(2):191-200, doi: 10.2478/johh-2018-0023.
98. Lassabatere L., Di Prima S., Bouarafa S., Iovino M., Bagarello V., Angulo-Jaramillo R. (2019) *BEST-2K method for characterizing dual-permeability unsaturated soils with ponded and tension infiltrometers*. Vadose Zone Journal, 18:180124, doi: 10.2136/vzj2018.06.0124, 20 pp.
99. 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*. Invited Review Paper, Journal of Hydrology, 576:239-261, doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.06.007.
100. Wu S., Chen Li., Wang N., Xu S., Bagarello V., Ferro V. (2019) *Variable power-law scaling of hillslope Hortonian rainfall-runoff processes*. Hydrological Processes, 33:2926-2938, DOI: 10.1002/hyp.13538.
101. Bagarello V., Ferro V., Pampalone V. (2020) *A comprehensive analysis of USLE-based models at the Sparacia experimental area*. Hydrological Processes, 34: 1545–1557, DOI: 10.1002/hyp.13681.
102. Concialdi P., Bagarello V., Alagna V., Iovino M. (2020) *Laboratory evaluation of falling-head infiltration for saturated soil hydraulic conductivity determination*. Journal of Agricultural Engineering, LI:1003, 27-35, doi: 10.4081/jae.2019.1003.
103. 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, 65(7): 1191-1203, DOI: 10.1080/02626667.2020.1735637.
104. Auteri N., Bagarello V., Concialdi P., Iovino M. (2020) *Testing an adapted beerkan infiltration run for a hydrologically relevant soil hydraulic characterization*. Journal of Hydrology, 584, 12469714, 9 pp., doi: 10.1016/j.jhydrol.2020.124697.
105. 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. (2020) *Estimating the macroscopic capillary length from Beerkan infiltration experiments and its impact on saturated soil hydraulic conductivity predictions*. Journal of Hydrology, 589, 125159, 11 pp., doi: 10.1016/j.jhydrol.2020.125159.
106. Bagarello V., Basile G., Caltabellotta G., Giordano G., Iovino M. (2020) *Testing soil water repellency in a Sicilian area two years after a fire*. Journal of Agricultural Engineering, LI:988, 64-72, doi: 10.4081/jae.2019.988.
107. Keesstra S.D., Bagarello V., Ferro V., Finger D., Parsons A.J. (2020) *Connectivity in hydrology and sediment dynamics*. Editorial for the Special Issue in Land Degradation and Development on Water and Sediment Connectivity. Land Degradation & Development, 31:2525–252, DOI: 10.1002/ldr.3401.
108. Bagarello V., David S.M. (2020) *Run duration effects on the hydrodynamic properties of a loam soil estimated by steady-state infiltration methods*. Journal of Agricultural Engineering, LI:1075, 229-238, doi: 10.4081/jae.2020.1075.
109. Castellini M., Stellacci A.M., Di Prima S., Iovino M., Bagarello V. (2021) *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, DOI: 10.1002/saj2.201911.
110. Bagarello V., Barca E., Castellini M., Iovino M., Morbidelli R., Saltalippi C., Flammini A. (2021) *A plot-scale uncertainty analysis of saturated hydraulic conductivity of a clay soil*. Journal of Hydrology, 596, 125694, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2020.125694.
111. Bagarello V., Caltabellotta G., Iovino M. (2021) *Water transmission properties of a sandy-loam soil estimated with Beerkan runs differing by the infiltration time criterion*. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 69(2):151–160, DOI: 10.2478/johh-2021-0010.
112. Wu S., Chen L., Wang N., Zhang J., Wang S., Bagarello V., Ferro V. (2021) *Variable scale effects on hillslope soil erosion during rainfall-runoff processes*. Catena, 207, 105606, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105606>.
113. Iovino M., Abou Najm M.R., Angulo-Jaramillo R., Bagarello V., Castellini M., Concialdi P., Di Prima S., Lassabatere L., Stewart R.D. (2021) *Parameterization of a comprehensive explicit model for single ring infiltration*. Journal of Hydrology, 601, 126801, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126801>, 13 pp.
114. Bagarello V., Caltabellotta G., Iovino M. (2022) *Manual packing and soil reuse effects on determination of saturated hydraulic conductivity of a loam soil*. Geoderma, 405, 115465, <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115465>, 8 pp.
115. Caltabellotta G., Bagarello V., Iovino M. (2022) *Effect of a heavy rainstorm on the surface hydrodynamic properties of a sandy-loam soil*. Journal of Hydrologic Engineering, Case Study section, 27(7): 05022006, DOI: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0002179, 8 pp.
116. Rahmati M., Latorre B., Moret-Fernández D., Lassabatere L., Talebian N., Miller D., Morbidelli R., Iovino M., Bagarello V., Neyshabouri M.R., Zhao Y., Vanderborcht J., Weihermüller L., Angulo Jaramillo R., Or D., van Genuchten M.Th., Vereecken H. (2022) *On infiltration and infiltration characteristic times*. Water Resources Research, 58, e2021WR031600, <https://doi.org/10.1029/2021WR031600>, 19 pp.
117. Bagarello V., Caltabellotta G., Iovino M. (2022) *Estimation of hydrodynamic properties of a sandy-loam soil by two analysis methods of single-ring infiltration data*. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 70(2): 234-243, <https://doi.org/10.2478/johh-2022-00053>.
118. Pampalone V., Carollo F.G., Nicosia A., Palmeri V., Di Stefano C., Bagarello V., Ferro V. (2022) *Measurement of water soil erosion at Sparacia experimental area (southern Italy): a summary of more than twenty years of scientific activity*. Water, 14, 1881, <https://doi.org/10.3390/w14121881>, 26 pp.
119. Ingrassia R., Amato G., Bagarello V., Carollo F.G., Giambalvo D., Iovino M., Lehmann A., Rillig M.C., Frenda A.S. (2022) *Polyester microplastic fibers affect soil physical properties and erosion as a function of soil type*. Soil, 8, 421-435, <https://doi.org/10.5194/soil-8-421-2022>.
120. Bagarello V., Dohnal M., Iovino M., Lai J. (2022) *Correspondence between theory and practice of a Beerkan infiltration experiment*. Vadose Zone Journal, 21:e20220, 14 pages, <https://doi.org/10.1002/vzj2.202209>.
121. Caltabellotta G., Iovino M., Bagarello V. (2022) *Intensity and persistence of water repellency at different soil moisture contents and depths after a forest wildfire*. Journal of Hydrology and Hydrodynamics, 70(4): 410-420, <https://doi.org/10.2478/johh-2022-0031>.
122. Bagarello V., Caltabellotta G., Concialdi P., Iovino M. (2023) *Comparing two methods to perform a beerkan infiltration run in a loam soil at different dates*. Journal of Hydrology, 617, 129095, 13 pp., <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129095>.

123. Todisco F., Vergni L., Iovino M., Bagarello V. (2023) *Changes in soil hydrodynamic parameters during intermittent rainfall following tillage*. Catena, 226, 107066, 11 pp., <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107066>.
124. Bondì C., Concialdi P., Iovino M., Bagarello V. (2023) *Assessing short- and long-term modifications of steady-state water infiltration rate in an extensive Mediterranean green roof*. Heliyon, 9, e16829, 10 pp., <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e16829>.
125. Agosta M., Alagna V., Bagarello V., Caltabellotta G., Iovino M., Vaccaro G. (2023) *Hydrodynamic response of a loam soil after wetting with different methods*. Journal of Hydrology, 623, 129770, 11 pp., <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129770>.
126. Matthews F., Verstraeten G., Borrelli P., Vanmaercke M., Poesen J., Steegen A., Degré A., Cárceles Rodríguez B., Bièlders C., Franke C., Alary C., Zurr D., Patault E., Nadal-Romero E., Smolska E., Licciardello F., Swerts G., Thodsen H., Casali J., Eslava J., Richet J.-B., Ouvry J.-F., Farguèll J., Wiłowicz J., Nunes J.P., Pak L.T., Liakos L., Campo-Bescós M., Elazny M., Delaporte M., Pineux N., Henin N., Bezak N., Lana-Renault N., Tzoraki O., Giménez R., Li T., Durán Zuazo V.H., Bagarello V., Pampalone V., Ferro V., Úbeda X., Panagos P. (2023). *EUSEDcollab: a network of data from European catchments to monitor net soil erosion by water*. Scientific Data, 10:515, 13 pp., <https://doi.org/10.1038/s41597-023-02393-8>.
127. Bagarello V., Iovino M., Lai J. (2023) *A numerical test of soil layering effects on theoretical and practical Beerkan infiltration runs*. Vadose Zone Journal, 22(6), 17 pp., <https://doi.org/10.1002/vzj2.20283>.

Pubblicazioni su riviste nazionali con referee

1. Bagarello V., Musacchia F., Pumo D. (1989) *Resistenze al moto delle correnti idriche nelle condotte erogatrici degli impianti irrigui a goccia: risultati di prove sperimentali*. Rivista di Ingegneria Agraria, n.4, dicembre.
2. Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (1991) *Contributo alla valutazione del fattore di deflusso di Williams e del coefficiente di resa solida per alcuni bacini idrografici siciliani*. Rivista di Ingegneria Agraria, n.4, dicembre.
3. Agnese C., Bagarello V. (1995) *Influenza delle caratteristiche idrauliche del suolo e della forma dello ietogramma sull'infiltrazione della pioggia stimata con modelli di tipo semplificato*. Rivista di Ingegneria Agraria, 26(3): 158-165.
4. Bagarello V., Di Piazza G.V., Ferro V. (2004) *Monitoraggio della perdita di suolo a differenti scale spaziali nell'area di Sparacia*. Rivista di Ingegneria Agraria, 1:51-64.
5. Bagarello V., Iovino M. (2004) *Indagine di laboratorio su una metodologia innovativa per la determinazione della conducibilità idraulica del suolo con l'infiltrometro a depressione*. Rivista di Ingegneria Agraria, 2:63-74.
6. Bagarello V., Giordano G., Iovino M. (2005) *Metodi transitori per la misura in campo della conducibilità idraulica del suolo*. Rivista di Ingegneria Agraria, 3:71-85.
7. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., Iovino M. (2009) *A pedotransfer function for estimating the soil erodibility factor in Sicily*. Journal of Agricultural Engineering - Rivista di Ingegneria Agraria, vol. XL(3):7-13.
8. Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (2009) *Estimating soil particle-size distribution for Sicilian soils*. Journal of Agricultural Engineering - Rivista di Ingegneria Agraria, vol. XL(3):33-39.
9. Antinoro C., Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Iovino M. (2012) *Testing the shape-similarity hypothesis between particle-size distribution and water retention for Sicilian soils*. Journal of Agricultural Engineering, XLIII:e18, 114-122.

Libri

1. Bagarello V., Ferro V. (2006) *Erosione e Conservazione del Suolo*. McGraw-Hill, Milano, ISBN 88-386-6311-4, 539 pp.
2. Bagarello V., Iovino M. (2010) *Conducibilità idraulica del suolo – Metodi di misura nelle applicazioni idrologiche*. Ulrico Hoepli Editore S.p.A., Milano, ISBN 978-88-203-4411-5, 382 pp.
3. Angulo-Jaramillo R., Bagarello V., Iovino M., Lassabatere L. (2016) *Infiltration Measurements for Soil Hydraulic Characterization*. Springer International Publishing, Switzerland, ISBN 978-3-319-31786-1, 978-3-319-31788-5 (eBook), doi: 10.1007/978-3-319-31788-5, 386 pp.

Curatela di libri

- 1) Ferro V., Bagarello V. (a cura di) (2012) *Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio di desertificazione*. McGraw-Hill, Milano, ISBN 978-88-386-7326-9, 554 pp.
- 2) Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (a cura di) (2018) *Attualità dell'idraulica agraria e delle sistemazioni idraulico-forestali al cambiare dei tempi*. Scritti in onore di Ignazio Melisenda Giambertoni. Quaderni di Idronomia Montana, 35, 462 pp., ISBN 978-88-97181-61-3.

Capitoli di libri

1. Bagarello V., Ferro V. (1999) *Chapter 1.4.2. Assessment of soil erosion*. CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Edited by CIGR – The International Commission of Agricultural Engineering, Published by American Society of Agricultural Engineers.
2. Bagarello V., Giordano G., Iovino M. (2008) *8. Elementi di idrologia del suolo*. In Sistemazione dei Bacini Montani e Difesa del Suolo, a cura di V. Ferro, Nuova Editoriale BIOS s.n.c., Castrolibero (CS), ISBN 88-6093-042-1, 187-216.
3. Bagarello V., Ferro V. (2008) *20. Monitoraggio e previsione dell'erosione idrica*. In Sistemazione dei Bacini Montani e Difesa del Suolo, a cura di V. Ferro, Nuova Editoriale BIOS s.n.c., Castrolibero (CS), ISBN 88-6093-042-1, 521-566.
4. Bagarello V., Ferro V. (2008) *21. Elementi di difesa dei versanti*. In Sistemazione dei Bacini Montani e Difesa del Suolo, a cura di V. Ferro, Nuova Editoriale BIOS s.n.c., Castrolibero (CS), ISBN 88-6093-042-1, 567-604.
5. Iovino M., Bagarello V. (2012) *3. Elementi di Idrologia del Suolo*. In "Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio di desertificazione", a cura di V. Ferro e V. Bagarello, McGraw-Hill, Milano, ISBN 978-88-386-7326-9, 89-109.
6. Bagarello V., Iovino M. (2012) *5. Qualità Fisica del Suolo*. In "Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio di desertificazione", a cura di V. Ferro e V. Bagarello, McGraw-Hill, Milano, ISBN 978-88-386-7326-9, 131-159.
7. Iovino M., Bagarello V., Giordano G. (2012) *6. Processi di Trasporto nel Suolo*. In "Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio di desertificazione", a cura di V. Ferro e V. Bagarello, McGraw-Hill, Milano, ISBN 978-88-386-7326-9, 161-177.
8. Bagarello V., Ferro V. (2012) *18. Monitoraggio, Previsione e Controllo dell'Erosione Idrica*. In "Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio di desertificazione", a cura di V. Ferro e V. Bagarello, McGraw-Hill, Milano, ISBN 978-88-386-7326-9, 469-514.
9. Bagarello V., Ferro V. (2012) *19. Valutazione del Rischio di Desertificazione*. In "Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio di desertificazione", a cura di V. Ferro e V. Bagarello, McGraw-Hill, Milano, ISBN 978-88-386-7326-9, 515-531.
10. Ferro V., Bagarello V. (2017) *Measuring soil loss and subsequent nutrient and organic matter loss on farmland*. Oxford Research Encyclopedia, Environmental Science (environmentalscience.oxfordre.com), Oxford University Press USA, Subject: Agriculture and the Environment, Online Publication Date: Jun 2017, DOI: 10.1093/acrefore/9780199389414.013.189, 40 pp.
11. Bagarello V. (2017) *Effective practices in mitigating soil erosion from fields*. Research Encyclopedia, Environmental Science (environmentalscience.oxfordre.com), Oxford University Press USA, Subject: Agriculture and the Environment, Online Publication Date: August 2017, DOI: 10.1093/acrefore/9780199389414.013.242, 41 pp.

Atti di convegni internazionali

1. Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (1987) *Considerazioni sul legame tra produzione di sedimenti e dati idrologici per alcuni bacini idrografici siciliani*. Proc. First International Congress of Geohydrology - Anthropization and Degradation of the Physical Environment, Firenze, 2-6 dicembre.
2. Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (1990) *Evaluating Williams' runoff factor for some Sicilian watersheds*. Hydrology in Mountainous Regions. II - Artificial Reservoirs; Water and Slopes. Proceedings of two Lausanne Symposia, August. IAHS Publ.no.194.
3. Bagarello V., Pumo D. (1992) *Lateral line hydraulics in drip irrigation systems*. Proc. of the 16th European Regional Conference of ICID, Budapest, Hungary, June.
4. Bagarello V., D'Asaro F. (1993) *Estimating single storm erosion index in Sicily*. Proc. of the Workshop on "Soil Erosion in Semi-Arid Mediterranean Areas", Taormina, 28-30 ottobre.
5. Bagarello V., Baiamonte G., Ferro V., Giordano G. (1993) *Evaluating the topographic factors for watershed soil erosion studies*. Proc. of the Workshop on "Soil Erosion in Semi-Arid Mediterranean Areas", Taormina, 28-30 ottobre.
6. Bagarello V., Iovino M., Reynolds D. (1997) *Impact of infiltration water sodicity on field-saturated soil hydraulic conductivity*. Proc. International Conference on "Water Management, Salinity and Pollution Control towards Sustainable Irrigation in the Mediterranean Region", Volume IV, Wastewater re-use in irrigated agriculture, Istituto Agronomico Mediterraneo, Valenzano (Bari) 241-258.
7. Bagarello V., Iovino M. (1999) *Spatial and temporal variability of saturated hydraulic conductivity in a central Sicily soil*. Proceedings of the International Workshop of EurAgEng's Field of Interest on Soil and Water "Modelling of Transport Processes in Soils", Leuven (Belgium), 24-26 November.
8. Ferraris S., Iovino M., Bagarello V. (2003) *A comparison between analytically and numerically simulated tension infiltrometer data*. Proceedings of the XXX CIOSTA – CIGR V Congress "Management and technology applications to empower agriculture and agro-food systems", Vol. 3, Piccarolo P. ed., 22-24 September, Turin, Italy, 1192-1198.
9. Bagarello V., Iovino M., Ventrella D. (2003) *Testing the inverse method with numerically generated tension infiltrometer data for a fine-textured soil*. Proceedings of the XXX CIOSTA – CIGR V Congress "Management and technology applications to empower agriculture and agro-food systems", Vol. 3, Piccarolo P. ed., 22-24 September, Turin, Italy, 1218-1227.

10) Agnese C., Bagarello V., D'Agostino L., D'Asaro F. (2003) *Examining long-term series of rainfall erosivity in Sicily. 25 Years of Assessment of Erosion. Proceedings of the International Symposium, 22-26 September, Ghent, Belgium, 63-68.*

1. Gristina L., Bagarello V., Ferro V., Poma I. (2006) *Cover and management factor for Sicilian vineyard systems*. Proceedings 14th International Soil Conservation Organization Conference, Water Management and Soil Conservation in Semi-Arid Environments, Marrakech, Morocco, May 14-19, ISCO 2006.
2. Bagarello V., Castellini M., Iovino M., Ventrella D. (2006) *Variability of soil hydraulic conductivity and Gardner's α^* for different soils of South Italy*. Extended abstract in the Proceedings of the International Conference "Spatial – Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes". Barbara Cafarelli, Giovanna Jona Lasinio and Alessio Pollice editors, Foggia, September 14-15.
3. Bagarello V., Ferro V. (2007) *Sicily: climatic and hydrologic features*. In Guide book of the Scientific Excursions, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, June 25-30, C.Dazzi editor, ISBN 978-88-95272-10-8, 27-30.
4. Bagarello V., Ferro V. (2007) *Monitoring plot soil erosion and basin sediment yield at Sparacia experimental area*. In Guide book of the Scientific Excursions, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, June 25-30, C.Dazzi editor, ISBN 978-88-95272-10-8, 67-74.
5. Bagarello V., Giangrosso A., Iovino M., Sgroi A. (2008) *Soil physical quality in a Sicilian agricultural area*. Irrigation in Mediterranean Agriculture: challenges and innovation for the next decades – IAM Bari: CIHEAM Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes, 329 pp. Series A: Mediterranean Seminars N.84, Options Méditerranéennes, 235-243.
6. Antinoro C., Bagarello V., Castellini M., Giangrosso A., Giordano G., Iovino M., Sgroi A. (2008) *Predicting the water retention characteristic of Sicilian soils by pedotransfer functions*. Irrigation in Mediterranean Agriculture: challenges and innovation for the next decades – IAM Bari: CIHEAM Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes, 329 pp. Series A: Mediterranean Seminars N.84, Options Méditerranéennes, 245-256.
7. Bagarello V., Castellini M., Di Prima S., Giordano G., Iovino M. (2013) *Testing a simplified approach to determine field saturated soil hydraulic conductivity*. Four Decades of Progress in Monitoring and Modeling of Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System: Applications and Challenges. *Procedia Environmental Sciences*, 19:599-608, doi: 10.1016/j.proenv.2013.06.068.
8. Bagarello V., Cecere N., Di Prima S., Giordano G., Iovino M. (2017) *Height of water pouring effects on infiltration runs carried out in an initially wet sandy-loam soil*. *Chemical Engineering Transactions*, 58, 721-726, doi: 10.3303/CET1758121.
9. Alagna V., Bagarello V., Concialdi P., Giordano G., Iovino M. 2020. *Evaluation of green roof ageing effects on substrate hydraulic characteristics*. © Springer Nature Switzerland AG 2020. A. Coppola et al. (eds.), *Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production*, 2019, Lecture Notes in Civil Engineering 67, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-410>.

Atti di convegni nazionali

1. Bagarello V., Crescimanno G. (1990) *Indagini preliminari sull'applicabilità di una formula per la stima dell'evapotraspirazione di riferimento, basata su dati termometrici*. Atti del XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Cosenza, 4-7 ottobre.
2. Bagarello V., Crescimanno G. (1990) *Considerazioni sui modelli statistici per la stima dell'interrimento dei serbatoi artificiali in Italia*. Atti del Convegno Nazionale "I Piani di Bacino per la Difesa del Suolo, la Gestione delle Acque e la Tutela dell'Ambiente", Taormina, 23-24 novembre.
3. Agnese C., Bagarello V. (1993) *Analisi comparativa di alcuni modelli per la valutazione dell'infiltrazione conseguente ad eventi meteorici*. Atti del V Convegno Nazionale dell'A.I.G.R., Maratea (PZ), 7-11 giugno.
4. Bagarello V. (1993) *Osservazioni sull'utilizzazione del Guelph Permeameter per la misura in campo della conducibilità idrica satura*. Atti del V Convegno Nazionale dell'A.I.G.R., Maratea (PZ), 7-11 giugno.
5. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Minacapilli M. (1996). *Indagini sperimentali sui deflussi e sull'erosione idrica nei piccoli bacini*. Atti della giornata di studio "POP Sicilia - Cartografia tematica, Morfologia delle Coste, Erosione del Suolo e Gestione dei Sedimenti", Palermo, 22 marzo.
6. Agnese C., Bagarello V. (1996) *Effetto della scala temporale di risoluzione dell'evento di pioggia sulla stima dell'infiltrazione*. Volume di memorie dedicato al prof. Giovanni Tournon presentato in occasione del Convegno di Studio "I Problemi dei Grandi Comprensori Irrigui: Esercizio, Manutenzione e Ammodernamento delle Reti di Irrigazione", Novara, 6 e 7 giugno.
7. Agnese C., Bagarello V., Baiamonte G., Corrao C. (1998) *Un modello semplificato di trasferimento dell'eccesso di pioggia lungo un versante*. XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania.

8) Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (2001) *Monitoraggio della perdita di suolo a differenti scale parcellari nell'area sperimentale di Sparacia*. Atti del VII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria, "Ingegneria Agraria per lo Sviluppo dei Paesi Mediterranei", Vieste del Gargano, Foggia.

9) Agnese C., Bagarello V., Nicastro G. (2002) *Alterazione di alcuni caratteri del regime pluvio-termometrico siciliano nel periodo 1916-1999*. Atti del Convegno Nazionale di Agrometeorologia – AIAM,

6-7 giugno, Acireale, 20-33.

1. Agnese C., Bagarello V., Baiamonte G., Corrao C., Crescimanno G., D'Asaro F., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., Iovino M., Minacapilli M., Provenzano G., Pumo D. (2003) *Processi idrologici e rischio di desertificazione*. Atti del Seminario su "Valutazione e mitigazione della desertificazione in Sicilia", Palermo, 13 marzo (pubblicata on-line sul sito <http://clima.casaccia.enea.it/desertsicilia/>).
2. Giordano G., Ferro V., Bagarello V., Di Stefano C., Iovino M., Minacapilli M. (2005) *La carta dell'erosione potenziale del territorio siciliano*. Atti del Convegno Nazionale AIIA 2005 "L'Ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", 27-30 Giugno, codice lavoro 1001.
3. Bagarello V., Giordano G., Sgroi A. (2005) *Approfondimenti sul cube method per la misura della conducibilità idraulica del suolo*. Atti del Convegno Nazionale AIIA 2005 "L'Ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", 27-30 Giugno, codice lavoro 6003.
4. Bagarello V., Di Piazza G.V., Ferro V. (2005) *Confronto della perdita di suolo da parcelle di differente lunghezza nell'area di Sparacia*. Atti del Convegno Nazionale AIIA 2005 "L'Ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", 27-30 Giugno, codice lavoro 6014.
5. Agnese C., Bagarello V., Iovino M., Sgroi A. (2005) *Determinazione delle proprietà idrauliche del suolo in una pendice naturale*. Atti del Convegno Nazionale AIIA 2005 "L'Ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", 27-30 Giugno, codice lavoro 9002.
6. Bagarello V., Di Piazza G.V., Ferro V., Giordano G. (2008) *Variabilità delle misure parcellari di perdita di suolo nell'area sperimentale di Sparacia, in Sicilia*. Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, codice memoria 180.
7. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G. (2008) *Un nuovo modello distribuito per la stima della produzione di sedimenti*. Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, codice memoria 182.
8. Bagarello V., Birtone M., Ferro V., Giordano G., Pampalone V., Pomilla S. (2009) *Effetto della lunghezza della parcella sulla perdita di suolo*. Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 Settembre, memoria n.1-1.
9. Bagarello V., Ferro V. (2009) *Indici di erosività per la stima della perdita di suolo a scala di evento*. Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 Settembre, memoria n.1-7.
10. Bagarello V., Ferro V., Pampalone V. (2009) *Distribuzioni di probabilità della perdita di suolo parcellare*. Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 Settembre, memoria n.1-10.
11. Bagarello V., Giordano G., Iovino M., Sgroi A. (2009) *Effetto della dimensione dell'anello sulla conducibilità idraulica del suolo saturo misurata con la tecnica SFH*. Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 Settembre, memoria n.3-4.
12. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Iovino M., Mirabile S. (2009) *Determinazione della distribuzione granulometrica del suolo mediante diffrattometria laser*. Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 Settembre, memoria n.3-5.
13. Iovino M., Bagarello V., Castellini M., Giordano G., Sgroi A. (2009) *Funzioni di pedotrasferimento per la determinazione della curva di ritenzione idrica dei suoli siciliani*. Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 Settembre, memoria n.3-45.
14. Bagarello V., Castellini M., Iovino M., Sgroi A. (2009) *Indagine sulla qualità fisica di alcuni suoli siciliani*. Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 Settembre, memoria n.3-46.
15. Baiamonte G., Agnese C., Bagarello V. (2009) *Effetti della copertura forestale sulle caratteristiche idrologiche del suolo*. Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 Settembre, memoria n. 3-47.
16. Bagarello V., Giordano G., Iovino M., Sferlazza S., Sgroi A. (2010) *Approfondimenti su alcune tecniche infiltrometriche per la misura della conducibilità idraulica del suolo saturo*. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre, codice memoria D0433.
17. Bagarello V., Ferro V., Pampalone V. (2010) *Deduzione del fattore L della USLE-MM nelle parcelle sperimentali di Sparacia, in Sicilia*. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre, codice memoria D0143.
18. Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (2010) *Misura dell'erosibilità del suolo nelle parcelle sperimentali di Sparacia, in Sicilia*. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre, codice memoria D0142.
19. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V. (2010) *Sulla applicabilità della USLE-MM per la stima distribuita della produzione di sedimenti*. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre, codice memoria D0373.
20. Bagarello V. (2012) *Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico in ambienti semi-aridi mediterranei*. Atti del Convegno "Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Palermo 10-11 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.30, a cura di V.Bagarello e V.Ferro, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-19-4, 35-77.
21. Bagarello V., Di Prima S., Iovino M. (2012) *Misura delle proprietà fisiche e idrauliche del suolo a monte dell'abitato di Giampileri*. Atti del Convegno "Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Palermo 10-11 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.30, a cura di V.Bagarello e V.Ferro, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-19-4, 163-172.
22. Bagarello V., Castellini M., Iovino M. (2012) *Qualità fisica del suolo in un'area ad uso agricolo tradizionale della Sicilia centrale*. Atti del Convegno "Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Palermo 10-11 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.30, a cura di V.Bagarello e V.Ferro, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-19-4, 173-183.

23. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Pampalone V. (2012) *Misure dell'erosibilità del suolo a scala di parcella nell'area sperimentale di Sparacia*. Atti del Convegno "Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Palermo 10-11 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n. 30, a cura di V.Bagarello e V.Ferro, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-19-4, 263-272.
24. Bagarello V., Ferro V., Pampalone V. (2012) *Verifica sperimentale del fattore L della USLE-MM nell'area di Sparacia*. Atti del Convegno "Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Palermo 10-11 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.30, a cura di V.Bagarello e V.Ferro, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-19-4, 273-280.
25. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Mannocchi F., Pampalone V., Todisco F. (2012) *Verifica del concetto di modello fisico in due stazioni di misura dell'erosione parcellare*. Atti del Convegno "Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Palermo 10-11 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.30, a cura di V.Bagarello e V.Ferro, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-19-4, 321-329.
26. Pampalone V., Brocca L., Bagarello V., Ferro V., Melone F., Moramarco T., Zucco G. (2012) *Simulazione dei deflussi per il bacino sperimentale SPA1 di Sparacia*. Atti del Convegno "Previsione e Mitigazione dei Fenomeni di Dissesto Idrogeologico in Italia – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Palermo 10-11 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.30, a cura di V.Bagarello e V.Ferro, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-19-4, 363-372.
27. 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*. Proceedings 10th AIIA Conference "AIIA13 – Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering", Viterbo, Italy, September 8-12, Journal of Agricultural Engineering, vol. XLIV(s2):e14.
28. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V. (2013) *Verifica della USLE-MM per il bacino sperimentale SPA2 in Sicilia*. Atti del Convegno "Monitoraggio, Modellazione e Gestione Sostenibile dei Processi Erosivi nei Territori Agricoli, Collinari e Montani – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Perugia, 30-31 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.31, a cura di F.Mannocchi e F. Todisco, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-29-3, 89-99.
29. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., Pampalone V. (2013) *Un criterio per la determinazione della tolleranza della perdita di suolo*. Atti del Convegno "Monitoraggio, Modellazione e Gestione Sostenibile dei Processi Erosivi nei Territori Agricoli, Collinari e Montani – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Perugia, 30-31 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.31, a cura di F.Mannocchi e F. Todisco, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-29-3, 161-168.
30. Bagarello V., Ferro V., Giordano G., Pampalone V. (2013) *Verifica applicativa di tre modelli di stima dell'erosione idrica mediante il concetto di modello fisico*. Atti del Convegno "Monitoraggio, Modellazione e Gestione Sostenibile dei Processi Erosivi nei Territori Agricoli, Collinari e Montani – Il Contributo del Settore delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Perugia, 30-31 Maggio, Quaderni di Idronomia Montana, n.31, a cura di F.Mannocchi e F. Todisco, EdiBios, Cosenza, ISBN 978-88-97181-29-3, 169-178.

Pubblicazioni su monografie e riviste senza referee

1. Bagarello V., Ferro V. (1990) *Analisi delle piogge brevi ed intense, con durate inferiori all'ora, relative all'area molisana ed abruzzese*. Quaderni di Idronomia Montana, n.10.
2. Bagarello V. (1996) *Procedure semplificate per la stima del fattore climatico della USLE nell'ambiente molisano*. Atti delle giornate di studi "Sviluppi recenti delle ricerche sull'erosione e sul suo controllo", Bari, 17-18 febbraio 1994, Quaderni di Idronomia Montana, 15.
3. Bagarello V., Baiamonte G., Ferro V., Giordano G. (1996) *Contributo alla valutazione dei fattori elementari dell'erosione negli studi a scala di bacino*. Atti delle giornate di studio "Sviluppi recenti delle ricerche sull'erosione e sul suo controllo", Bari, 17-18 febbraio 1994, Quaderni di Idronomia Montana, 15.
4. Bagarello V. (2001) *Determinazione in campo della conducibilità idraulica del suolo con le tecniche del Guelph permeameter e degli infiltrometri ad anello singolo e a depressione*. Quaderni di Idronomia Montana, 21/2, "Trasporto di acqua e sedimenti a scala di versante - Tecniche di misura per la verifica di alcuni modelli", Editoriale BIOS, Cosenza.
5. Bagarello V., Ferraris S. (2003) *Processi di trasporto sotterraneo*. Atti del Convegno "Monitoraggio dei Processi Idrometeorologici", 30-31 ottobre 2000, AGRIPOLIS-Legnaro, Padova, Quaderni di Idronomia Montana, 21/1:35-58.
6. Bagarello V., Ferro V., Giordano G. (2003) *Misure di perdita di suolo a scala parcellare nell'area sperimentale di Sparacia*. Atti del Convegno "Monitoraggio dei Processi Idrometeorologici", 30-31 ottobre 2000, AGRIPOLIS-Legnaro, Padova, Quaderni di Idronomia Montana, 21/1:301-312.
7. Giordano G., Ferro V., Bagarello V., Di Stefano C., Iovino M., Minacapilli M. (2004) *Studi applicativi per la realizzazione della carta dell'erosione potenziale del territorio siciliano e del relativo sistema informativo territoriale*. Edizioni Anteprema s.r.l., Palermo, 71 pp.
8. Ferro V., Bagarello V., Di Stefano C., Di Piazza G.V., Geraci L. (2005) *Monitoraggio ed azioni di lotta contro la desertificazione nella regione mediterranea europea - Attività di ricerca, monitoraggio e modellazione dei processi erosivi nell'area pilota di Sparacia - Rapporto finale sulla attività di ricerca*. Edizioni Anteprema s.r.l., Palermo, 99 pp.
9. Bagarello V., Di Piazza G.V., Ferro V., Giordano G. (2005) *Monitoraggio della perdita di suolo nell'area sperimentale di Sparacia*. Quaderni di Idronomia Montana, 24:383-411.
10. Bagarello V., Di Piazza G.V., Ferro V. (2005) *Indagine di campo sull'efficacia del Vetiver per la conservazione del suolo e dell'acqua*. Quaderni di Idronomia Montana, 24:413-431.
11. Bagarello V., Di Stefano C., Lo Piccolo G., Ntamavukiro A., Provenzano G., Schillaci P., Tudisca S. (2007) *Agrometeorological characteristics and soil properties in the Ruyigi area, Burundi*. Edizioni fotograf, Palermo, ISBN 978-88-95272-23-8, 97 pp..
12. Ferro V., Bagarello V., Di Piazza G.V., Di Stefano C. (2008) *La carta dell'erosione massima per gli studi del processo di desertificazione in Sicilia*. Edizioni fotograf, Palermo, ISBN 978-88-95272-28-3, 158 pp.

13. Bagarello V., Ferro V. (2008) *Origine ed evoluzione della equazione universale per il calcolo della perdita di suolo*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 19-36.
14. Bagarello V., Ferro V. (2008) *Il fattore climatico dell'equazione universale per il calcolo della perdita di suolo*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 37-53.
15. Bagarello V., Di Piazza G.V., Di Stefano C., Ferro V. (2008) *Il fattore di erodibilità del suolo e la carta dell'erosione potenziale*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 55-70.
16. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V. (2008) *I fattori topografici della USLE e la carta dell'erosione massima*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 71-84.
17. Bagarello V., Ferro V. (2008) *Valutazione del fattore culturale per le coperture agrarie*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 85-92.
18. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V. (2008) *Valutazione del fattore culturale per le coperture forestali*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 93-106.
19. Bagarello V., Ferro V. (2008) *Il fattore di pratica antierosiva della USLE*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 107-111.
20. Bagarello V., Birtone M., Di Piazza G.V., Ferro V., Giordano G., Pampalone V., Pomilla S. (2008) *Verifiche sperimentali della USLE a scala di parcella in Sicilia*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 113-141.
21. Bagarello V., Birtone M., Ferro V., Pomilla S. (2008) *Calibrazione di un torbidometro ottico per la misura della perdita di suolo a scala di parcella*. In Linee Guida per l'Applicazione della Universal Soil Loss Equation (USLE) in Ambiente Mediterraneo, a cura di V.Ferro. Quaderni di Idronomia Montana, 28/1, NUOVA BIOS, Castrolibero (CS), ISBN: 978-88-6093-047-7, 213-231.
22. Bagarello V., Birtone M., Di Stefano C., Ferro V., Palazzolo E., Panno M., Pomilla S. (2008) *Determinazione dell'erodibilità dei suoli*. In Atlante della Qualità dei Suoli del Bacino del Fiume Imera Meridionale, a cura di Vito Ferro, Edizioni fotograf, Palermo, ISBN 978-88-95272-56-6, 19-48.
23. Bagarello V., Birtone M., Di Stefano C., Iovino M., Giangrosso A., Pomilla S., Sgroi A. (2008) *Determinazione delle caratteristiche idrologiche dei suoli*. In Atlante della Qualità dei Suoli del Bacino del Fiume Imera Meridionale, a cura di Vito Ferro, Edizioni fotograf, Palermo, ISBN 978-88-95272-56-6, 71-95.
24. Bagarello V., Di Stefano C., Ferro V. (2010) *L'evento alluvionale dell'Ottobre 2009 nel Messinese*. Quaderni di Idronomia Montana, 29/2, 25-45.
25. Bagarello V., Ferro V. (2010) *Processi erosivi e messa in sicurezza del territorio siciliano*. Geologi di Sicilia, luglio-dicembre, 17-36.
26. Bagarello V., Carollo F.G., Di Stefano C., Ferro V., Giordano G., Iovino M., Pampalone V. (2016) *Twenty years of scientific activity at Sparacia experimental area*. Quaderni di Idronomia Montana, n.33, 142 pp., Febbraio, ISBN 978-88-97181-45-3.
27. Bagarello V., Ferro V. (2018) *Plot length effects on runoff and soil erosion at the Sparacia experimental site*. Quaderni di Idronomia Montana, 35:289-297, ISBN 978-88-97181-61-3.
28. 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, ISBN 978-88-97181-61-3.
29. Bagarello V., Cecere N., Concialdi P., Di Prima S., Giordano G., Iovino M. (2019) *Determining the stability of the hydraulic properties at the surface of a loam soil by Beerkan runs*. Quaderni di Idronomia Montana, 36:113-124, ISBN 978-88-97181-68-2.

Atti accademici

1. Crescimanno G., Bagarello V. (1987) *Confronto tra due noti modelli di bilancio idrologico: risultati ed osservazioni*. Atti dell'Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Palermo, Serie Quinta - Volume VII - Anno Accademico 1986-87 - Parte Prima. Memoria presentata nella seduta del 29 aprile.

Lavori depositati ai sensi della normativa vigente

1. Bagarello V. (1985) *Alcune precisazioni su note equazioni del moto permanente delle correnti filtranti negli impianti di drenaggio*. Università degli Studi di Palermo, Istituto di Idraulica agraria, febbraio. Depositata ai sensi dell'art.1 del D.L.L. 31/8/1945 n.660 l'8/2/1985.
2. Bagarello V., Giordano G., Pumo D. (1989) *Effetti dell'irrigazione a goccia sul contenuto idrico del suolo: primi risultati di un'indagine di campo in Sicilia*. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Economia, Ingegneria e Tecnologie Agrarie, ottobre. Depositata ai sensi dell'art.1 del D.L.L. 31/8/1945 n.660 il 26/10/1989.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

E' autore complessivamente di oltre 240 lavori, inclusi tre libri, 11 capitoli di libro e 127 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con referee.

AMBITI DI RICERCA

Nel campo della ricerca scientifica ha approfondito in prevalenza argomenti concernenti le resistenze al moto delle correnti idriche negli impianti di micro-irrigazione, l'erosione idrica del suolo, i processi di infiltrazione e la determinazione delle proprietà idrauliche del suolo.

ALTRE ATTIVITA

COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE.

Da Aprile 2013. Componente l'Editorial Board di GEODERMA.

2017. Reviewer Editor special issue "Connectivity in Hydrology and Sediment Dynamics", LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT.

Da Dicembre 2018 a Giugno 2022. Associate Editor di JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING.

COMMISSIONI DI CONCORSO

Anni dal 2000 al 2023. Componente o presidente di commissioni giudicatrici in concorsi per accesso al dottorato di ricerca, borse di studio, assegni di ricerca, ricercatore universitario, professore associato. Componente della commissione ASN per il SC 07/C1, 2018-2020.

CORSI INTERNAZIONALI

1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2020. Attività seminariale presso il Centre International de Hautes études Agronomiques Méditerranéennes – Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari.

2016 e 2019. Corso di "Soil erosion and desertification: monitoring, modelling and mitigation technologies", Master of MAI - Bari Programme in "Land and Water Resources Management: Irrigated Agriculture" - Academic Year 2016-2017. Centre International de Hautes études Agronomiques Méditerranéennes – Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari.

DOTTORATO DI RICERCA

Tutor degli studenti di dottorato di ricerca Angelo Sgroi (XVII ciclo), Sebastiano Sferlazza (XXI ciclo), Simone Di Prima (XXV ciclo), Paola Concialdi (XXXII ciclo), Mariachiara Fusco (XXXVII ciclo), Francesco Zanna (XXXVI ciclo).

Coordinatore di corsi di dottorato di ricerca incardinati presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, UNIPA, cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI e XXXVII.

REVIEWER DI 199 LAVORI PROPOSTI PER LA STAMPA SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

RICONOSCIMENTI

Inclusione nel World Ranking of Top 2% Scientists updated database, Stanford University, single year, per l'anno **2017** (Table-S2-singleyr-2017.xlsx). Fonte: Ioannidis, John P.A.; Baas, Jeroen; Klavans, Richard; Boyack, Kevin (2019), "Supplementary data tables for "A standardized citation metrics author database annotated for scientific field" (PLoS Biology 2019)", Elsevier Data Repository, V1, doi: 10.17632/btchxktzyw.1 (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/1>).

Inclusione nel World Ranking of Top 2% Scientists updated database, Stanford University, single year, per l'anno **2019** (Table-S7-singleyr-2019.xlsx) e per la carriera (Table-S6-career-2019.xlsx). Fonte: Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2020), "Data for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V2, doi: 10.17632/btchxktzyw.2 (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/2>).

Inclusione nel World Ranking of Top 2% Scientists updated database, Stanford University, single year, per l'anno **2020** (Table_1_Authors_singleyr_2020_wopp_extracted_202108.xlsx) e per la carriera (Table_1_Authors_career_2020_wopp_extracted_202108.xlsx). Fonte: Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), "August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V3, doi: 10.17632/btchxktzyw.3 (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>).

Inclusione nel World Ranking of Top 2% Scientists updated database, Stanford University, single year, per l'anno **2021** (Table_1_Authors_singleyr_2021_pubs_since_1788_wopp_extracted_202209b.xlsx) e per la carriera (Table_1_Authors_career_2021_pubs_since_1788_wopp_extracted_202209b.xlsx). Fonte: Ioannidis, John P.A. (2022), "September 2022 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V5, doi: 10.17632/btchxktzyw.5. (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/5>).

Inclusione nel World Ranking of Top 2% Scientists updated database, Stanford University, single year, per l'anno **2022** (Table_1_Authors_singleyr_2022_pubs_since_1788_wopp_extracted_202310.xlsx) e per la carriera (Table_1_Authors_career_2022_pubs_since_1788_wopp_extracted_202310.xlsx). Fonte: Ioannidis, John P.A. (2023), "October 2023 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Elsevier Data Repository, V6, doi: 10.17632/btchxktzyw.6 (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>).