

## Pubblicazioni SCOPUS/ISI-WOS

- 2022 Raimondi A., Di Chiano M.G., Marchioni M., Sanfilippo U., Becciu G. Probabilistic modelling of Sustainable Urban Drainage Systems. *Accettata per la pubblicazione su Urban Ecosystem*
- Raimondi A., Sanfilippo U., Marchioni M., Stroppa F.F. Becciu G. Probabilistic estimation of runoff from green roofs. *Journal of Computational Methods and Experimental Measurements*, 10(1), pp.13-25, 2022 (DOI:10.2495/CMEM-V10-N1-13-25)
- Marchioni M., Fedele R., Raimondi A., Sansalone J., Becciu G. Permeable asphalt hydraulic conductivity and particulate matter separation with XRT. *Water Resources Management*, 36, pp. 1879-1895, 2022 (DOI:10.1007/s11269-022-03113-4)
- 2021 Raimondi A., Becciu G. Performance of green roofs for rainwater control. *Water Resources Management*, 35(1), pp. 99-111, 2021 (DOI:10.1007/s11269-020-02712-3)
- Raimondi A., Bettoni F., Bianchi A., Becciu G. Economic sustainability of small-scale hydroelectric plants on national scale – The Italian case study. *Water*, 13(9), pp. 1170, 2021 (DOI:10.3390/w13091170)
- Raimondi A., Marchioni M., Sanfilippo U., Becciu G. Vegetation survival in green roofs without irrigation. *Water*, 13(2), pp. 136, 2021 (DOI: 10.3390/w13020136)
- Marchioni M., Raimondi A., Andrés-Valeri V.C., Becciu G., Sansalone J. Permeable Pavement Hydraulic Conductivity Indices for Rainfall-Runoff and Particulate Matter Loadings. *Journal of Environmental Engineering*, 147(12), 04021064, 2021 (DOI: 10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001937)
- Raimondi F., Marchioni M., Raimondi A., Becciu G. Comparison of urban retrofitting scenarios for sustainable stormwater control: a case study in Milan, Italy. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 250(12), pp. 131-142, 2021 (DOI:10.2495/WRM210121)
- Mambretti S., Raimondi A., Stroppa F.F., Graph Theory and Community Detection for Elementary DMA design. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 250(9), pp. 121-129, 2021 (DOI:10.2495/WRM210111)
- 2020 Raimondi A., Becciu G., Sanfilippo U., Mambretti S. Green roofs performance in Sustainable cities. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 243, pp. 111-122, 2020 (DOI:10.2495/UA200101)
- Raimondi A., Marchioni M., Sanfilippo U., Becciu G. Infiltration-exfiltration systems design under hydrological uncertainty. *WIT Transactions on the Built Environment*, 194, pp. 143-154, 2020 (DOI:10.2495/FRIAR200131)
- Sanfilippo U., Raimondi A., Becciu G., Marchioni M. Performances and uncertainty of temperature methods for illicit infiltrations and inflows assessment in stormwater sewers. *WIT Transactions on the Built Environment*, 194, pp. 109-120, 2020 (DOI:10.2495/FRIAR200101)
- Marchioni M., Raimondi A., Sanfilippo U., Sansalone J., Becciu G. Modeling of particulate matter fate on urban highway stormwater control systems. *Int. J. Comp. Meth. and Exp. Measurements*, 9(1), pp. 1-13, 2020 (DOI:10.2495/CMEM-V9-N1-1-13)
- 2018 Becciu G., Raimondi A., Dresti C. Semi-probabilistic design of rainwater tanks: a case study in Northern Italy. *Urban Water Journal*, 15(3), pp.192-199, 2018 (DOI: 10.1080/1573062X.2016.1148177)

- 2017 Raimondi A., Becciu G. On the efficiency of stormwater detention tanks in pollutant removal. *International Journal of Sustainable Development and planning*. 12(1), pp.144-154, 2017 (DOI: 10.2495/SDP-V12-N1-144-154)
- 2015 Raimondi A., Becciu G. On pre-filling probability of flood control detention facilities. *Urban Water Journal*, 12, pp.344-351, 2015 (DOI:10.1080/1573062X.2014.901398)
- Becciu G., Raimondi A. Probabilistic analysis of the retention time in stormwater detention facilities. *Procedia Engineering*, 119(1), pp. 1299-1307, 2015 (DOI:10.1016/j.proeng.2015.08.951)
- Becciu G., Raimondi A. Probabilistic modeling of the efficiency of a stormwater detention facility. *Int. Journal of Sustainable Development and Planning*, 10(6), pp.795-805, 2015 (DOI:10.2495/SDP-V10-N6-795-805)
- 2014 Raimondi A., Becciu G. Probabilistic modeling of rainwater tanks. *Procedia Engineering*, 89, pp.1493-1499, 2014 (DOI:10.1016/j.proeng.2014.11.437)
- Raimondi A., Becciu G. Probabilistic design of multi-use rainwater tanks. *Procedia Engineering*, 70, pp.1391-1400, 2014 (DOI:10.1016/j.proeng.2014.02.154)
- Becciu G., Raimondi A. Probabilistic analysis of spills from stormwater detention facilities. *WIT Transactions on the Built Environment*, 139, pp.159-170, 2014 (DOI:10.2495/UW140141)
- 2012 Becciu G., Raimondi A. Factors affecting the pre-filling probability of water storage tanks. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 164, pp. 473-484, 2012 (DOI:10.2495/WP120411)
- 2011 Raimondi A., Becciu G. An Analytical Probabilistic Approach to Size Cisterns and Storage Units in Green Buildings. *Urban Water Management: Challenges and Opportunities - 11th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI 2011*, 1, 2011 (ISBN: 0953914089;978-095391408-1)

## Capitoli di libri

- 2022 Becciu G., Marchioni M., Raimondi A., Sanfilippo U. Hydrologic Disasters: Assessing Hazard and Risks. *Hydrologic Disaster Risk Reduction for Resilience*. In press. Springer
- 2013 Becciu G., Lamera C., Raimondi A., Sanfilippo U. *Acqua, uomo e territorio: un rapporto da ripensare*. pp. 129-134, Aracne Editore, 2013
- Marini S., Bertagna A., Corbellini G., Mastrigli G., Carpenzano O., Cao U., Menzietti G., Fagnoni R., Angrilli M., Del Borghi A., Strazza C., Vian A., Guida I., Gritti A., Bovati M., Zanni F., Coccia L., D'Annunziis M., Santangelo V., Pavia R., Celestini G., Latini L., Vinci I., Scavone V., Becciu G., Lamera C., Raimondi A., Sanfilippo U., Amadio V., Reale G., Pignatelli F., Ronsivalle D., Camplone S., Di Bucchianico G., Picciani S., Misino P., Bruschi A., Orlandi P. *Recycland*, Aracne Editore, 2013

## Atti di convegni

- 2022 Marchioni M., Di Chiano M.G., Raimondi A., Dresti C., Sanfilippo U., Sansalone J., Becciu G. Permeable pavements efficiency under clogging and pollutants load removal. *Sottomesso per il 7th IAHR Europe Congress*, 7-9 settembre 2022, Atene (Grecia)
- Di Chiano M.G., Marchioni M., Raimondi A., Dresti C., Sanfilippo U., Becciu G. Reliability assessment of procedures for the design of rainwater harvesting systems.

*Sottomesso* per la conferenza FRIAR 2022, 8th International Conference on Flood and Urban Water Management. 06-08 luglio 2023, Milano (Italia)

Marchioni M., Di Chiano M.G., Raimondi A., Dresti C., Sanfilippo U., Fedele R., Sansalone J., Becciu G. Considerazioni sull'efficienza delle pavimentazioni permeabili a fronte dei fenomeni di intasamento. *Sottomesso* per il XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2022). Settembre 2022, Reggio Calabria (Italia)

Di Chiano M.G., Marchioni M., Raimondi A., Dresti C., Sanfilippo U., Becciu G. Affidabilità dei sistemi di raccolta e riuso delle acque meteoriche. *Sottomesso* per il XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA2022). Settembre 2022, Reggio Calabria (Italia)

2021 Raimondi A., Sanfilippo U., Becciu G. Green roof design for vegetation survival in water scarcity conditions. Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2020), 14-16 giugno 2021, on-line

Raimondi F., Kian D., Lobo Marchioni M., Raimondi A., Becciu G. La rigenerazione urbana ad invarianza idraulica zero: un caso studio nel bacino del Seveso. Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (IDRA 2020), 14-16 giugno 2021, on-line

2011 Becciu G., Paoletti A., Raimondi A., Sanfilippo U. Effects of management rules on pre-filling of stormwater detention facilities. Proceedings of ICUD, Porto Alegre (Brasile), 10-15 settembre 2011

Raimondi A., Becciu G. An analytical probabilistic approach to size infiltration basins. Atti del 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, Venezia (Italia), 2011

Becciu G., Raimondi A. An analytical probabilistic approach for sizing rainwater tanks. Atti del 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, Venezia (Italia), 2011

2010 Raimondi A., Becciu G. Probabilità di priempimento delle vasche di laminazione al variare delle regole di gestione. Atti del XXXII Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo (Italia), 2010

2009 Becciu G., Raimondi A. Probabilità di priempimento degli invasi di laminazione nelle reti di drenaggio urbano e sua influenza sul loro dimensionamento. Atti del XII Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Milano (Italia), 2009

## Altre pubblicazioni

2021 M. Marchioni, A. Raimondi, J. C. de Alencar da Silva, L. F. Orsini de Lima Yazaki, G. Del Nero Velasco, S. Brazolin, C. A. da Silva Filho, G. Becciu. Pavimentação permeável como instrumento para manutenção da arborização urbana. Lab Verde, 2021

2013 Tedeschi E., Raimondi A., Perotto E., Becciu G. Drenaggio sostenibile nelle aree urbane – Un caso studio presso il Politecnico di Milano. Energia e Ambiente oggi, 9, pp. 64-67, 2013

2012 Raimondi A. Analytical Probabilistic Modeling of Storage Basins for Stormwater Management. Phd Thesis, 2012