

Borsa di Ricerca

"Modellazione idrologica-idraulica di sistemi NBS nelle reti di drenaggio urbano"

La ricerca è incentrata sulla modellazione idrologica e idraulica di dispositivi di drenaggio urbano sostenibile comunemente denominati Nature Based Solutions (NBS) attraverso algoritmi numerici.

In particolare, verranno analizzati tramite l'applicativo EPA SWMM dispositivi quali: pavimentazioni permeabili, tetti verdi, rain garden, trincee drenanti. Questi dispositivi saranno collocati in reti di drenaggio reali e fittizie e modellati numericamente al fine di evidenziare i benefici idraulici e ambientali che essi portano sia al sistema fognario sia al ricettore finale.

La modellazione numerica verrà eseguita sottoponendo tali reti idrauliche a lunghe serie pluviometriche, sia passate che future. Queste ultime saranno dedotte da modelli che tengano conto di scenari di cambiamento climatico.

Il/la vincitore/vincitrice della borsa dovrà relazionare con cadenza settimanale la propria attività di ricerca.