



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DICEA**  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA CIVILE  
E AMBIENTALE

International PhD Course  
"Civil and Environmental Engineering"



# Soluzioni naturali per il drenaggio urbano sostenibile

## Scale di applicazione, tecniche e criteri progettuali

**Dr. Anacleto Rizzo – Iridra Srl**

**Lunedì 8 Aprile 2019**

Ore 14-17

Aula 1

Il seminario ha lo scopo di far conoscere i temi che nella letteratura internazionale prendono il nome di "**Sustainable Drainage Systems - SuDS**", cioè un approccio innovativo alla gestione sostenibile delle acque di pioggia che si basa, in larga parte, sull'uso di sistemi naturali ("Nature-Based Solutions") ed ha tra gli obiettivi quello di riequilibrare il bilancio idrologico e di ridurre il carico inquinante dei corpi idrici. Dopo una prima parte di introduzione e definizioni, il seminario mostrerà agli studenti come un approccio SuDS possa variare in funzione delle diverse scale di applicazione considerate, mostrando diversi schemi tipologici adottabili a seconda del contesto urbano d'interesse. In seguito, le principali tecniche naturali SuDS verranno esposte insieme ai criteri progettuali preliminari.

### **Dr Anacleto Rizzo**

Laureato in Ingegneria Civile. Dottore di ricerca (PhD) in Ingegneria per l'Ambiente Naturale e Costruito nel 2013 presso il Politecnico di Torino. Post-doc in "Modellazione numerica di processi idro-chimici nelle zone umide" nel 2014 presso il Politecnico di Torino. Dal 2015 consulente per IRIDRA Srl. Da Aprile 2018 è socio di Iridra Srl. Esperto in: gestione sostenibile delle acque; soluzioni basate sulla natura (Nature-based Solutions); Infrastrutture Verdi e Blu (Green-Blue Infrastructure); fitodepurazione per trattamento acque reflue; riqualificazione fluviale; drenaggio urbano sostenibile (Sustainable Drainage Systems - SuDS); adattamento ai cambiamenti climatici per il ciclo delle acque; servizi ecosistemici (Ecosystem Services).

Via di S.Marta 3 - Firenze  
**www.dicea.unifi.it**