Fognature e drenaggio urbano: resilienza e adattamento climatico

GIOVEDÌ 26 NOVEMBRE 2026
SALA ACQUA (PADIGLIONE NUOVO) | ORE 11.00-13.00

a cura di centro studi DRAULICA urbana

I sistemi fognari e di drenaggio urbano sono oggi chiamati ad affrontare pressioni crescenti dovute all'impermeabilizzazione dei suoli e all'aumento della frequenza e intensità degli eventi meteorici estremi.

L'incontro propone una riflessione sulle strategie più efficaci per migliorare la gestione delle reti esistenti e aumentarne la resilienza.
Il drenaggio urbano sarà analizzato non solo come infrastruttura tecnica, ma come componente essenziale delle politiche di adattamento climatico.
Accanto alle soluzioni tradizionali, verranno considerate strategie sostenibili quali soluzioni basate sulla natura. L'obiettivo è evidenziare come l'integrazione tra reti fognarie tradizionali, soluzioni verdi-blu e innovazione digitale possa contribuire a ridurre allagamenti e impatti ambientali anche alla luce della nuova Direttiva UE 2024/3019.

L'incontro intende offrire un quadro aggiornato delle sfide e delle opportunità per il settore del drenaggio urbano, in una prospettiva orientata a città idraulicamente più sicure, sostenibili e resilienti.

Interventi:

Pianificazione urbana: la risposta idrologica e i deflussi urbani
Raffaele Albano e Ruggero Ermini - Università degli Studi della Basilicata

Simulare gli allagamenti urbani: dalle sfide alle strategie di mitigazione
Giada Varra - Università di Napoli Parthenope

Acqua, città e territorio: architettura del paesaggio e strategie di adattamento climatico
Giulia Annalinda Neglia – Politecnico di Bari

Oltre le reti fognarie: strategie per la gestione sostenibile delle acque meteoriche
Marco Maglionico – Università di Bologna

Speaker:

Raffaele Albano è Professore Associato di Idrologia, Idraulica e Costruzioni Idrauliche presso l'Università degli Studi della Basilicata. La sua attività scientifica riguarda la modellazione idrologica e idraulica, il rischio alluvionale, l'Osservazione della Terra, l'Intelligenza Artificiale e la gestione sostenibile delle risorse idriche. Autore di oltre 66 pubblicazioni indicizzate in Scopus, coordina attività di ricerca nazionali ed europee e ricopre incarichi editoriali presso riviste scientifiche internazionali.

Ruggero Ermini è Professore Associato di Costruzioni idrauliche e marittime e Idrologia (settore MUR CEAR-01/B), presso l'Università degli Studi della Basilicata dove è docente di Idraulica e Paesaggio e Infrastrutture Idrauliche per il territorio e la città nel Corso di Studi di Architettura del Dipartimento per l'Innovazione Umanistica, Scientifica e Sociale (Matera – Italy).

Marco Maglionico è Professore Associato di Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) dell'Università di Bologna, dove insegna "Progetto di Sistemi Idraulici Urbani" e "Circular-Green Management of Urban Drainage" nei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Civil Engineering. La sua attività scientifica riguarda la modellazione idrologica e idraulica delle reti fognarie, la gestione sostenibile delle acque meteoriche, la mitigazione del rischio idraulico e le strategie di adattamento ai cambiamenti climatici.

Giulia Annalinda Neglia è Professoressa Associata di Architettura del Paesaggio presso il Dipartimento ArCoD del Politecnico di Bari. Svolge attività di ricerca e progettazione sui temi del paesaggio, del patrimonio culturale, della rigenerazione urbana e delle infrastrutture verdi, con particolare attenzione ai contesti mediterranei e aridi all'interno dei processi di adattamento climatico. È stata ricercatrice post-doc presso l'AKPIA del MIT e ha lavorato come consulente scientifica per l'UNESCO, UN-Habitat e l'ICOMOS. Dal 2023 è vicepresidente di AIAPP Puglia.

Giada Varra è ingegnere e, da gennaio 2022, ricercatrice a tempo determinato (RTDa) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope, dove è docente del corso di «Progettazione delle opere idrauliche per la sicurezza del territorio». Nel 2021 ha conseguito il dottorato internazionale in «Environmental Phenomena and Risks» presso il medesimo Ateneo. La sua attività di ricerca riguarda la modellazione matematica e numerica degli allagamenti, con particolare riferimento alle aree urbane.