



## Associazione Idrotecnica Italiana

L'Associazione Idrotecnica Italiana (All) è un ente culturale e tecnico-scientifico senza fini di lucro che opera nel settore delle scienze e delle tecniche delle acque. Fondata con l'obiettivo di promuovere il progresso dell'idraulica e dell'ingegneria idraulica, l'All costituisce un punto di riferimento nazionale per studiosi, professionisti, enti pubblici e operatori coinvolti nella gestione, progettazione e tutela delle risorse idriche.

Tra le principali attività dell'Associazione rientra la promozione della ricerca scientifica e dell'aggiornamento tecnico attraverso l'organizzazione di convegni, seminari, giornate di studio e corsi di formazione. Questi eventi favoriscono il confronto tra mondo accademico, istituzioni e professionisti, contribuendo alla diffusione delle conoscenze e delle migliori pratiche nel campo dell'idraulica, dell'idrologia, delle infrastrutture idriche, della difesa del suolo e della gestione dei rischi idrogeologici.

Un ruolo centrale è svolto anche dalla pubblicazione di studi, atti di convegni e contributi tecnico-scientifici, che rappresentano uno strumento qualificato di divulgazione e approfondimento. L'All sostiene inoltre il dibattito tecnico e normativo sui temi dell'acqua, offrendo competenze e pareri a supporto delle politiche pubbliche e delle decisioni strategiche in materia di risorse idriche, sicurezza idraulica e adattamento ai cambiamenti climatici.

Gli obiettivi dell'Associazione includono la valorizzazione della cultura idrotecnica, la promozione di un uso sostenibile e razionale dell'acqua e il miglioramento della sicurezza del territorio. Particolare attenzione è rivolta alla formazione delle nuove generazioni di ingegneri e tecnici, incoraggiando la partecipazione dei giovani alle attività associative e favorendo il collegamento tra università e mondo professionale.

Attraverso le sue sezioni territoriali, l'All opera in modo capillare sul territorio nazionale, contribuendo allo sviluppo di una visione integrata e multidisciplinare delle problematiche idriche, coerente con le esigenze ambientali, economiche e sociali del Paese.

Iscrizioni e ulteriori informazioni:

[idrotecnicaitaliana.it](http://idrotecnicaitaliana.it)

## **Drenaggio Urbano e Cambiamento Climatico: Mitigazione e Adattamento**



Associazione Idrotecnica Italiana  
Sezione Sicilia Occidentale



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Enna



**SOCIETÀ DEL GRES**  
GRUPPO STEINZEUG-KERAMO



La sostenibilità non è solo una parola del momento per noi, è una priorità da sempre.

Produciamo tubazioni in gres ceramico con un unico obiettivo: garantire prestazioni a lungo termine con un impatto ambientale minimo. Grazie a decenni di innovazione e studi indipendenti come le valutazioni del ciclo di vita (LCA) e i costi del ciclo di vita (LCC), il gres ceramico ha costantemente dimostrato di essere la scelta più sostenibile per le moderne infrastrutture fognarie.

Siamo orgogliosi dei dati, dei risultati e dell'impronta a basso impatto dei nostri prodotti. Perché quando si tratta di durata, circolarità e reale responsabilità ambientale, c'è solo una scelta possibile.



Associazione Idrotecnica Italiana  
Sezione Sicilia Occidentale



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Enna

L'Associazione Idrotecnica Italiana, sez. Sicilia Occidentale, in collaborazione con gli Ordini degli Ingegneri delle Province di Palermo e di Enna organizza il Seminario:

## **Drenaggio Urbano e Cambiamento Climatico: Mitigazione e Adattamento**

*Palermo, 5 giugno 2026*

Aula Giuseppe Capità, edificio 7

Dipartimento di Ingegneria

Università degli studi di Palermo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

## PRESENTAZIONE

Negli ultimi decenni, l'intensificazione degli eventi meteorologici estremi, associata ai cambiamenti climatici, ha posto i sistemi di drenaggio urbano al centro del dibattito scientifico e ingegneristico. Le città, caratterizzate da elevata impermeabilizzazione del suolo e complessità infrastrutturale, risultano particolarmente vulnerabili a fenomeni quali precipitazioni intense, allagamenti e sovraccarico delle reti fognarie. In questo contesto, il tradizionale approccio al drenaggio, basato su logiche di rapido convogliamento delle acque meteoriche, mostra limiti evidenti sia in termini di capacità idraulica sia di sostenibilità ambientale.

Il cambiamento climatico non solo altera i regimi pluviometrici, aumentando la frequenza e l'intensità degli eventi estremi, ma introduce anche una maggiore incertezza nella progettazione e gestione delle infrastrutture idrauliche. Le serie storiche, un tempo considerate affidabili per il dimensionamento delle opere, risultano oggi meno rappresentative delle condizioni future. In tale prospettiva, il concetto di mitigazione si declina nella riduzione degli impatti ambientali associati al drenaggio urbano, attraverso soluzioni che limitino il deflusso superficiale, favoriscano l'infiltrazione e promuovano il riuso delle acque meteoriche. Parallelamente, le strategie di adattamento mirano ad aumentare la capacità dei sistemi urbani di assorbire e gestire eventi estremi senza compromettere la funzionalità delle infrastrutture e la sicurezza delle popolazioni.

Accanto a queste strategie, un ruolo sempre più rilevante è svolto dalle tecnologie NO-DIG, che consentono la realizzazione, manutenzione e riabilitazione delle reti di drenaggio senza ricorrere a scavi a cielo aperto. Tali tecnologie rappresentano una risposta efficace alle esigenze di riduzione dell'impatto ambientale e delle interferenze con il tessuto urbano. In un contesto di cambiamento climatico, le soluzioni NO-DIG offrono inoltre vantaggi in termini di rapidità di intervento, adattabilità alle condizioni esistenti e incremento della resilienza delle infrastrutture, permettendo di adeguare le reti esistenti a nuovi scenari idrologici con costi e disagi contenuti.

Questo seminario si propone di fornire una panoramica aggiornata sulle sfide e le opportunità legate alla gestione del drenaggio urbano in un contesto di cambiamento climatico. L'obiettivo è stimolare una riflessione critica e fornire strumenti operativi utili al fine di promuovere sistemi di drenaggio urbano più resilienti, sostenibili e capaci di rispondere alle sfide poste da un clima in continua evoluzione.

## PROGRAMMA

9:00 - 9:30	Registrazione partecipanti	13:30 - 14:00	Light lunch
9:30 - 10:00	Saluti Istituzionali		
10:00 - 10:30	Cambiamenti climatici e precipitazioni di progetto: evidenze, non stazionarietà e implicazioni per l'idrologia urbana • Prof. Leonardo V. Noto	14:00 - 15:00	Le condotte in gres ceramico, una scelta sostenibile Valutazione del ciclo di vita delle condotte • Ing. L. Vidus Rosin
10:30 - 11:00	La storia del Drenaggio Urbano in Italia • Prof. Paolo Veltri	15:00 - 15:30	Modello matematico della rete fognaria del centro storico di Palermo • Prof. Leonardo V. Noto • Ing. Marco Avanti
11:00 - 11:30	Coffee Break		
11:30 - 12:00	Eventi estremi nelle aree urbanizzate • Prof. Alessandro Paoletti • Ing. Cristina Passoni	15:30 - 16:00	Il sistema di Drenaggio Urbano nell'area Sud della città di Palermo: prospettive future • Ing. Giovanni Sciortino
12:00 - 12:30	Microtunnelling – Tecnologia NO-DIG per la posa di condotte in gres • Ing. Andrea Mazzetti	16:00 - 16:30	Effetti ambientali degli scaricatori di piena • Prof. Michele Torregrossa
12:30 - 13:00	La realizzazione di un collettore fognario in grès, il caso della città di Salerno • Ing. Mariano Nappa	16:30 - 17:00	Il sistema di Drenaggio Urbano nell'area Nord della città di Palermo: prospettive future • Prof. Goffredo La Loggia
13:00 - 13:30	La risposta statica delle condotte interrato • Ing. Davide Borsani	17:00	Question time e chiusura dei lavori