



CON IL PATROCINIO DI:



Autorità di bacino  
del Distretto idrografico della Sicilia

Consulta degli  
Ordini degli  
Ingegneri della  
Sicilia



Ordine degli Ingegneri  
della provincia di Catania

Ordine dei Dottori Agronomi  
e dei Dottori Forestali  
della provincia di Catania



NOTE ORGANIZZATIVE

La partecipazione al Convegno è libera, ma è consigliata l'iscrizione compilando la on line sul sito [www.cseicatania.com](http://www.cseicatania.com).

Gli ingegneri che parteciperanno all'intera manifestazione e che intendono conseguire 3 CFP devono inviare la scheda compilata in tutti i campi.

Gli studenti iscritti ai corsi di studio afferenti al Di3A potranno chiedere il riconoscimento di CFU secondo le disposizioni del dipartimento.

### **Segreteria organizzativa:**

CSEI Catania, Centro Studi di Ingegneria applicata all'Ingegneria

[info@cseicatania.com](mailto:info@cseicatania.com)

[www.cseicatania.com](http://www.cseicatania.com)

Associazione Idrotecnica Italiana, Sezione Sicilia Orientale

[aui.siciliaorientale@libero.it](mailto:aui.siciliaorientale@libero.it)

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



*Giornata di studi  
in memoria dei professori  
Emanuele Guggino  
e Salvatore Indelicato*

**INVARIANZA  
IDRAULICA  
E IDROLOGICA**



**Catania, venerdì 2 dicembre 2022  
Aula magna del Di3A via Santa Sofia 100**

## PRESENTAZIONE

*Il ricordo dei professori Emanuele Guggino e Salvatore Indelicato, scomparsi nel 1985 e nel 2010, è ancora vivo nella memoria di chi li ha conosciuti ed ha potuto apprezzarne le qualità umane, scientifiche e professionali.*

*Docente e direttore dell'Istituto di Idraulica, Idrologia e Gestione delle Acque (oggi incorporato nel DICAR) il primo, e dell'Istituto di Idraulica Agraria (oggi incorporato nel Di3A) il secondo, sono stati anche fondatori e presidenti del CSEI-Catania Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria e della Sezione Sicilia Orientale dell'Associazione Idrotecnica Italiana.*

*I Dipartimenti che li hanno avuti fra le loro file, il CSEI-Catania e l'Associazione Idrotecnica hanno scelto per questa giornata di studi a loro dedicata il tema dell'invarianza idraulica e idrologica.*

*Questa scelta potrebbe sembrare inappropriata se si considera che si tratta di un concetto recente, ancora nemmeno formulato alla data della scomparsa di Emanuele Guggino ed ancora pioneristico alla scomparsa di Salvatore Indelicato, ma non apparirà tale a chi li ha conosciuti e sa bene quanta attenzione avessero per le innovazioni scientifiche e tecniche e per le loro ricadute applicative in grado di affrontare i problemi e migliorare la qualità della vita delle persone e salvaguardare il territorio e l'ambiente.*

*Non superare il colmo della portata di piena antecedente una trasformazione del territorio (invarianza idraulica) e non superare anche il volume della piena (invarianza idrologica), infatti, è oggi una sfida tecnica ed un impegno etico, specie nei territori (come quello siciliano, e catanese in particolare) esposti a gravi rischi idraulici.*

## PREMI DI LAUREA GUGGINO E INDELICATO

### **09:30 Registrazione**

### **10:00 Saluti e introduzione**

- prof. Francesco Priolo, Rettore, Università degli Studi di Catania
- prof. Mario D'Amico, Direttore, Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente
- prof. Matteo Ignaccolo, Direttore, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
- prof. Salvatore Barbagallo, Presidente, Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria
- ing. Salvatore Alecci, Presidente, Associazione Idrotecnica Italiana ETS - Sezione Sicilia Orientale
- ing. Leonardo Santoro, Segretario Generale, Autorità di bacino del Distretto idrografico della Sicilia
- ing. Elvira Restivo, Presidente, Consulta degli Ordini degli Ingegneri della Sicilia
- ing. Mauro Scaccianoce, Presidente, Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania
- dott. Enrico Catania, Presidente, Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Catania

### **10:30 In memoria di Emanuele Guggino e Salvatore Indelicato**

prof. Giuseppe Rossi,  
Università degli Studi di Catania  
prof. Salvatore Barbagallo,  
Università degli Studi di Catania

### **10:50 Premiazione delle tesi di laurea**

prof. Salvatore Barbagallo,  
Università degli Studi di Catania

### **Premio "Gestione dei sistemi idrici"**

ing. Giuseppe Fiscella,  
Monitoraggio della rete idrica turnata del comune di Mirabella Imbaccari (CT) e modellazione preliminare della rete in EPA-SWIMM

### **Premio "Gestione delle acque in agricoltura"**

dott. Pietro Amore,  
Valutazione dell'efficienza di sistemi naturali per il trattamento delle acque reflue agroindustriali

## INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA

coordina: prof. Giuseppe Rossi,  
Università degli Studi di Catania

### **11:20 Invarianza idraulica e idrologica: metodologie, tecniche e normative regionali**

prof. Alberto Campisano,  
DICAR, Università degli Studi di Catania  
ing. Salvatore Alecci,  
Associazione Idrotecnica Italiana ETS

### **12:00 Infrastrutture verdi per l'invarianza idraulica e idrologica**

prof. Giuseppe Cirelli,  
Di3A, Università degli Studi di Catania

### **12:25 La mitigazione del rischio idraulico per la rigenerazione urbana di Catania**

ing. Fabio Finocchiaro,  
Dirigente dei Servizi Lavori pubblici e Politiche comunitarie, Comune di Catania

### **12:50 Invarianza idraulica e drenaggio urbano sostenibile negli strumenti urbanistici**

geol. Giuseppe Filetti,  
Responsabile Servizio Geologico Sicilia Orientale

### **13:15 Conclusioni**

prof. Giuseppe Rossi,  
Università degli Studi di Catania

### **13:30 Chiusura dei lavori**