

# INGEGNERIA CIVILE (LM03)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento IDROLOGIA E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

GenCod A004562

**Docente titolare** Giuseppe TOMASICCHIO

**Docenti responsabili dell'erogazione** Samuele DE BARTOLO, Giuseppe TOMASICCHIO

**Insegnamento** IDROLOGIA E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

**Insegnamento in inglese** HYDROLOGY AND WATER RESOURCES MANAGEMENT

**Settore disciplinare** ICAR/02

**Corso di studi di riferimento** INGEGNERIA CIVILE

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale

**Crediti** 9.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 81.0

**Per immatricolati nel** 2019/2020

**Erogato nel** 2019/2020

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO GENERICO/COMUNE

**Sede** Lecce

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso consente di acquisire le basi dell'idrologia e dell'idrologia tecnica con particolare riguardo allo studio dei fenomeni meteorologici, alla misura della precipitazione, all'analisi statistica delle variabili idrologiche, al bilancio idrologico, alle misure di livello e di portata e alla propagazione delle piene. Il corso verrà completato con esercitazioni pratiche mirate all'insegnamento delle principali tecniche operative di analisi ed elaborazione di dati idrologici

### OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivi: acquisire le basi dell'idrologia e dell'idrologia tecnica con particolare riguardo allo studio dei fenomeni meteorologici, alla misura della precipitazione, all'analisi statistica delle variabili idrologiche, al bilancio idrologico, alle misure di livello e di portata e alla propagazione delle piene. Il corso verrà completato con esercitazioni pratiche mirate all'insegnamento delle principali tecniche operative di analisi ed elaborazione di dati idrologici

### PROGRAMMA ESTESO

0. Introduzione
1. Bacino idrografico, bilancio idrologico, concetto di perdite
2. Ciclo idrologico e cenni di circolazione atmosferica
3. Precipitazione puntuale e raggugliata sul bacino
4. Evaporazione ed Evapotraspirazione
5. Infiltrazione
6. Formazione e stima dei Deflussi
7. Elementi di probabilità e analisi statistiche
8. Stima e previsione di eventi estremi di piena
9. Stima e previsione di eventi estremi di precipitazione
10. Metodi indiretti per la stima delle portate di piena: Modelli di trasformazione afflussi-deflussi

---

TESTI DI RIFERIMENTO

"Appunti di idrologia vol. 1, 2 e 3"  
di Ugo Maione, Ugo Moisello  
Editore: La Goliardica Pavese

"Idrologia Tecnica" di Ugo Moisello (Ed: La Goliardica Pavese s.r.l.)