

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 ragguagliata 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.)