

| Principali informazioni sull'insegnamento | |
|---|---|
| Titolo insegnamento | Idrologia (modulo del C.I. RISORSE IDRICHE) |
| Corso di studio | TUGEST |
| Crediti formativi | 3 |
| Denominazione inglese | Hydrology |
| Obbligo di frequenza | No |
| Lingua di erogazione | Italiano |

| Docente responsabile | Nome Cognome | Indirizzo Mail |
|----------------------|---------------|------------------------|
| | Fabio Milillo | fabio.milillo@uniba.it |

| Dettaglio crediti formativi | Area | SSD | Crediti |
|-----------------------------|----------------------------|--------|---------|
| | Discipline dell'ingegneria | AGR/08 | 3 |

| Modalità di erogazione | |
|------------------------|---|
| Periodo di erogazione | 1^ semestre |
| Anno di corso | secondo |
| Modalità di erogazione | Lezioni frontali 2 CFU Esercitazioni 3 CFU |

| Organizzazione della didattica | |
|--------------------------------|----|
| Ore totali | 75 |
| Ore di corso | 30 |
| Ore di studio individuale | 45 |

| Calendario | |
|----------------------------|-----------------|
| Inizio attività didattiche | 2 ottobre 2017 |
| Fine attività didattiche | 26 gennaio 2018 |

| Syllabus | |
|-------------------------------------|--|
| Prerequisiti | Matematica, Fisica (cinematica) |
| Risultati di apprendimento previsti | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza delle leggi fondamentali dell'idrologia, con particolare riferimento alle applicazioni a scala territoriale (idrologia tecnica) • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di stimare i valori estremi delle principali grandezze idrologiche • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di inquadrare i fenomeni connessi all'idrologia (inondazioni, frane, siccità...) in un contesto scientifico rigoroso ○ Capacità di individuare vantaggi e criticità del territorio sotto il profilo idrologico • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di esporre concetti complessi con rigore e chiarezza. ○ Capacità di relazionarsi con interlocutori a vari livelli. • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di acquisire nozioni teoriche e di applicarle nella pratica e nell'aggiornamento professionale ○ Capacità di selezionare le fonti di informazione tecnico scientifica. ○ I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento |

| | |
|---------------------------|---|
| | didattico del Corso di Studio (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio) |
| Contenuti di insegnamento | Inquadramento dell'Idrologia nel ciclo dell'acqua. Il bacino idrografico. Genesi, misura e stime delle precipitazioni. La trasformazione afflussi-deflussi. Stima probabilistica di piogge e portate di progetto. |

| | |
|------------------------------|---|
| Programma | |
| Testi di riferimento | <ul style="list-style-type: none"> • Video delle lezioni (messi a disposizione dal docente alla pagina https://www.youtube.com/user/mlfb01ag/playlists) • Ferro V. (2013) Elementi di idraulica e idrologia per le scienze agrarie, ambientali e forestali. McGraw-Hill |
| Note ai testi di riferimento | |
| Metodi didattici | Gli argomenti del corso saranno trattati alla lavagna tradizionale. Ove necessario, verranno proiettate diapositive e video. |
| Metodi di valutazione | <p>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea / Laurea Magistrale in TUGEST (art. 9) e nel piano di studio (allegato A).</p> <p>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea / Laurea Magistrale.</p> <p>Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa come media tra la votazione riportata all'esonero ed all'esame di profitto.</p> <p>L'esame di profitto degli studenti stranieri può essere svolto in inglese e francese</p> |
| Criteri di valutazione | La commissione valuterà in che misura lo studente avrà raggiunto i "Risultati di apprendimento previsti" e avrà acquisito i "Contenuti di insegnamento" (v. le singole voci sopra) |
| Altro | |