



| | | | | |
|---|-----|------------|---|---------------|
| INSEGNAMENTO: GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE | | | | |
| DOCENTE: SALVATORE MANFREDA | | | | |
| e-mail: salvatore.manfreda@unibas.it | | | sito web: http://www2.unibas.it/manfreda | |
| Lingua di insegnamento: Italiano | | | | |
| n. CFU: | 9.0 | n. ore: 81 | A.A.: 2014/2015 | Sede: Potenza |
| | | | Semestre: I | |
| CONTENUTI : Le risorse idriche, Statistica applicata alle risorse idriche, Gestione dei Suoli, Grandi Sistemi di accumulo, Gestione delle risorse idriche come risorsa e come fonte per la produzione energetica. | | | | |
| METODI DIDATTICI (barrare una o più caselle) | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lezioni teoriche frontali | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esercitazioni | | | | |
| <input type="checkbox"/> Esercitazioni in laboratorio | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esercitazioni progettuali | | | | |
| <input type="checkbox"/> Visite tecniche | | | | |
| Altro (specificare) _____ | | | | |
| TESTI DI RIFERIMENTO | | | | |
| Manfreda, S., V. Iacobellis, M. Fiorentino, Appunti di Idrologia Superficiale, Aracne Editrice, pp176, 2010 (ISBN: 978-88-548-3203-9). | | | | |
| MATERIALE DIDATTICO ON-LINE | | | | |
| indirizzo web: http://www2.unibas.it/manfreda | | | | |
| OBIETTIVI FORMATIVI | | | | |
| Il corso si propone di fornire agli studenti nozioni e gli strumenti tecnici per la quantificazione delle forzanti idrologiche e per l'approvvigionamento alla risorsa idrica. | | | | |
| PREREQUISITI | | | | |
| Nessuna | | | | |
| MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (barrare una o più caselle) | | | | |
| <input type="checkbox"/> Prove di verifica intermedie | | | | |
| <input type="checkbox"/> Esame scritto | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Discussione di un elaborato progettuale | | | | |
| <input type="checkbox"/> Prova pratica | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esame orale | | | | |
| Altro (specificare) _____ | | | | |
| PROGRAMMA ESTESO | | | | |
| Gestione delle risorse idriche ed il fabbisogno idrico; | | | | |
| Il bilancio idrico; | | | | |
| Calcolo del fabbisogno idrico in agricoltura e in ambito civile; | | | | |
| Stima delle disponibilità idriche per la gestione della risorsa; | | | | |
| La statistica degli estremi idrologici (magre e piene); | | | | |
| Utilizzo di distribuzioni di probabilità derivate in problemi d'ingegneria; | | | | |
| Dimensionamento di opere fluviali rispetto ad eventi idrologici estremi; | | | | |
| Progettazione e verifica di condotte in pressione e canali; | | | | |
| Opere di derivazione; | | | | |
| Traverse fluviali; | | | | |
| Realizzazione delle opere di sbarramento; | | | | |
| Condotte forzate; | | | | |
| Impianti di turbinaggio; | | | | |
| Blocchi di ancoraggio; | | | | |
| Canali a pelo libero; | | | | |
| Bacini di dissipazione; | | | | |



La qualità delle acque utilizzabili a scopi irrigui;
Il drenaggio dei terreni;
Impianti di sollevamento;
Sistemi d'irrigazione a scorrimento, ad aspersione e microirrigazione;
Progettazione e dimensionamento di un impianto d'irrigazione;
Impianti d'irrigazione e nuove tecnologie per il risparmio idrico in agricoltura;
La vulnerabilità degli acquiferi e relativo inquinamento.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
