



INSEGNAMENTO: : RISCHIO IDROLOGICO IDRAULICO

DOCENTE: Aurelia Sole (3 CFU) Mariarosaria Margiotta (3 CFU)

e-mail: aurelia.sole@unibas.it

sito web:

Italiano

In inglese se presenti studenti stranieri

n. CFU: 6	n. ore: 48	A.A.:2014/15	Sede: Potenza	Semestre: II
-----------	------------	--------------	---------------	--------------

CONTENUTI

Rischio: pericolosità e vulnerabilità, le leggi sulla difesa del territorio e sulla protezione civile.

Il corso si propone di offrire agli allievi un caso di studio reale, analizzandone i vari aspetti idrologici e idraulici, e procedendo verso una soluzione del problema posto.

In particolare finora sono stati analizzati i seguenti casi studio:

Alternative progettuali alla realizzazione della Diga di Valda per la difesa dell'area urbana di Trento dal rischio di inondazione

Rischio di inondazione in area urbana - Torrente Gallitello

Vajont 9 ottobre 1963: valutazione delle aree a rischio di inondazione conseguente alla rottura della diga e confronto con il disastro del 9 ottobre 1963 - valutazione delle potenzialità energetiche dello schema idrico Piave-Boite-Maè-Vajont. Alla fine del corso 9 ottobre 2007 è stato realizzato un Seminario dal titolo "L'urlo del Vajont", con presentazione dei lavori effettuati durante il corso

Stava1985: valutazione delle aree a rischio di inondazione conseguente al crollo dei bacini di Prestavel: valutazione delle aree a rischio di inondazione e confronto con i dati del disastro - valutazioni idrologiche sull'intero bacino idrografico.

Versilia 1996: studio idrologico e valutazione delle aree a rischio di inondazione conseguente all'evento del 19 giugno 1996 sulle alpi Apuane.

Stato e valutazioni idrauliche dei canali di bonifica dell'area costiera del metapontino

Sono state inoltre effettuate le seguenti visite tecniche

Sarno luoghi della catastrofe del 5 maggio 1998 realizzazione delle opere di difesa

Vajont luoghi della catastrofe (Erto, Casso, Longarone, Diga e opere di controllo), sistema di dighe dello schema idrico Piave-Boite-Maè, documentazione dell'evento presso il museo di Longarone, incontro con lo scrittore Mauro Corona.

Stava1985: luoghi della catastrofe, visita al museo della fondazione Stava, documenti dell'evento, visita alle miniere di Ridanna

METODI DIDATTICI (barrare una o più caselle)

Lezioni teoriche frontali

Esercitazioni

Esercitazioni in laboratorio

Esercitazioni progettuali

Visite tecniche

Altro (specificare) _____

TESTI DI RIFERIMENTO

Di volta in volta, a seconda del problema affrontato, sono forniti i materiali didattici necessari allo svolgimento del corso.

MATERIALE DIDATTICO ON-LINE :

indirizzo web: Il docente crea una cartella condivisa su cui si caricano i materiali on-line

OBIETTIVI FORMATIVI

Capacità di affrontare un problema relativo al rischio idrologico-idraulico, di proporre soluzioni adottando modelli e scelte progettuali corrette

PREREQUISITI



MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (barrare una o più caselle)

- Prove di verifica intermedie
 Esame scritto
 Discussione di un elaborato progettuale
 Prova pratica
 Esame orale

Altro (specificare) _____

PROGRAMMA ESTESO

Trattandosi di un elaborato progettuale, di volta in volta cambiano i materiali messi a disposizione degli studenti e i testi e il programma di studio.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

ALTRE INFORMAZIONI
