

FACOLTÀ	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO	2013/14
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	Ingegneria per l' Ambiente e il Territorio
INSEGNAMENTO	Telerilevamento per l'idrologia e la gestione delle acque
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Ingegneria per l' Ambiente e Territorio
CODICE INSEGNAMENTO	09011
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	ICAR/03
DOCENTE RESPONSABILE	Giuseppe Ciralo Ricercatore confermato Università di Palermo
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	115
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	110
PROPEDEUTICITÀ	NO
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Visite in campo, Seminari
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale e discussione di elaborato tecnico
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il sito www.ingegneria.unipa.it
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì e Giovedì dalle 10 alle 12

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione: elaborazione ed applicazione di idee originali, anche in un contesto di ricerca;</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Applicazione delle conoscenze, capacità di comprensione e abilità nel risolvere problemi a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti interdisciplinari connessi al proprio settore di studio</p> <p>Autonomia di giudizio Capacità di formulazione di giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete; applicazione delle loro conoscenze e giudizi;</p> <p>Abilità comunicative Sapere comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le conclusioni, nonché le conoscenze e la</p>

ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti.

Capacità d'apprendimento

abbiano sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano loro di continuare a studiare per lo più in modo auto-diretto o autonomo.

OBIETTIVI FORMATIVI

Alla fine del corso si prevede di raggiungere l'obiettivo di fornire le conoscenze dei metodi più avanzati per ottenere informazioni utili alla realizzazione di studi idrologici e di protezione idraulica del territorio

Telerilevamento per l'idrologia e la gestione delle acque	
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
30	Principi del telerilevamento e dell'interazione energia EM/ materia
40	Applicazioni idrologiche mediante telerilevamento
ESERCITAZIONI	
40	Applicazione delle tecniche e dei modelli teorici ad un caso reale
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none">• Brivio P.A., Lechi G.M., Zilioli E.: Il telerilevamento, Carlo Delfino Editore.• Dispense del docente depositate presso il Centro Stampa delle facoltà di Ingegneria ed Economia e Commercio• Materiale informatico su CD-Rom.