

| TELERILEVAMENTO | | | |
|---|---------------------|--------------|-----------|
| NUMERO DI CREDITI (CFU): 6 | | | |
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: ING-INF/02 | | | |
| TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO: a scelta | | | |
| DOCENTE: Prof. Maria ZICARELLI | | | |
| FINALITÀ DEL CORSO: Il corso intende fornire allo studente la comprensione del 'sistema telerilevamento' come complesso di tecnologie e metodiche di acquisizione a distanza, nonché le considerazioni fondamentali per l'elaborazione, l'analisi, le correzioni e la valutazione statistica delle immagini anche ai fini dell'estrazione di informazioni tematiche, basilari per studi inerenti il territorio. | | | |
| ARTICOLAZIONE DIDATTICA: | | | |
| lezioni: 48 h | esercitazioni: 24 h | laboratorio: | seminari: |
| PROGRAMMA DEL CORSO: Acquisizione misure a distanza. Principali ed attuali missioni spaziali. Elaborazione digitale delle immagini. Qualità dell'immagine e valutazioni statistiche. Principi della radiazione elettromagnetica. Interazioni energia-materia nell'atmosfera. Interazione energia-materia per i vari tipi e condizioni di copertura delle scene e sulla terraferma e a mare. Correzione radiometrica. Correzione geometrica. Tecniche per il miglioramento della presentazione delle immagini. Principi e fondamenti statistici per la classificazione assistita e non assistita per studi ambientali ed analisi territoriale. | | | |
| PRE-REQUISITI: conoscenze di Algebra lineare, Statistica, Fisica. | | | |
| MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO: esame orale. | | | |
| TESTI DI RIFERIMENTO: P.A. BRIVIO, G.M. LECHI, E. ZILIOLI. "Il Telerilevamento da aereo e da satellite", Carlo Delfino Editore, Sassari. J.R. JENSEN. "Introductory Digital Image Processing", Prentice-Hall Series, NJ. Appunti delle lezioni. | | | |
| NOTE: Il corso è mutuato da "Telerilevamento e Laboratorio di Telerilevamento". | | | |