

<b>Analisi mappe satellitari (6 CFU)</b>	<b>Prof F Schifano</b>
Obiettivi formativi	Conoscenze di processamento di immagini satellitari telerilevate per un appropriato utilizzo in campo agricolo. Monitorando le condizioni delle colture e le proprietà del terreno e mappando le attività di aratura, i satelliti possono aiutare a valutare l'uso della terra, prevedere i raccolti, monitorare i cambiamenti stagionali e sostenere l'implementazione di politiche di sviluppo sostenibili.
Prerequisiti	Conoscenze di base di applicazioni GIS, conoscenza base di applicazioni in ambiente MS-Windows.
Contenuto del corso	I satelliti stanno senza dubbio diventando sempre più rilevanti nella vita di tutti i giorni, portando con sé anche una serie di vantaggi nel settore dell'agricoltura. L'agricoltura di precisione usa le immagini satellitari per gestire le aziende agricole con un alto grado di precisione. Il corso comprende: basi di telerilevamento del telerilevamento. -Caratteristiche oggetto/immagine: scala, risoluzione geometrica, tono, contrasto, colore, tessitura, struttura, forma.-Immagini aereofotografiche: caratteristiche geometriche, spettrali e temporali.-Metodologia interpretativa.- Interpretazione di immagini. aereofotografiche in campo geologico e geomorfologico. Basi di sistemi informativi territoriali, recupero, elaborazione e interpretazione di immagini satellitari telerilevate. Utilizzo di tecniche per il miglioramento delle immagini mediante filtri spaziali, stretching del contrasto , rapporti tra bande spettrali. Utilizzo delle immagini satellitari in sistemi informativi territoriali.
Metodi didattici	Il corso prevede lezioni teoriche frontali, esempi applicativi ed esercitazioni pratiche al computer
Modalità verifica dell'apprendimento	Una prova scritta