



**Corso integrativo di 3 crediti (27 ore) dal Titolo: Tecniche Geomatiche di acquisizione e restituzione CAD/GIS**

**Obiettivi**

Il corso parte dai concetti elementari per arrivare a fornire un'esauriente preparazione per l'utilizzo dei software CAD e GIS. Il corso consente ai partecipanti di apprendere il metodo per il corretto utilizzo del programma nel processo di creazione di un disegno in ambiente CAD e fornirà le conoscenze di base necessarie per disegnare, modificare disegni, stampare, gestire e organizzare i livelli di lavoro (layers), categorie di proiezione e sistemi di coordinate geografiche e relativi data base relazionali.

**Programma dei Moduli**

- Introduzione ai principali software CAD e GIS e procedure di installazione (4 ore)
  
- Funzionalità e peculiarità
  - CAD (12 ore)
    - Preparare un foglio di disegno elettronico
    - Conoscere gli strumenti da attivare per la precisione nel disegno
    - Conoscere l'editor grafico di Autocad:
    - Preparazione dello spazi modello (foglio di disegno):
    - strumenti di precisione nel disegno:
    - Strumenti di base e primitive grafiche:
    - Modifica del disegno (editing):
    - Editing avanzato e restituzione e gestione del Modello finito 2D/3D
    - Stampa dei disegni:
  
  - GIS (5 ore)
    - Caricamento, visualizzazione e consultazione dei dati vettoriali e dati raster 3d (dtm, cartografia, ortofoto, immagini satellitari)
    - Integrazione dati vettoriali, raster, CAD
    - Editing dei dati per la visualizzazione e la stampa e pubblicazione sul web
  
  - Esercitazione mediante la redazione di un elaborato (6 ore)

**Docente: dr. Ing. Roberto Pierdicca:** attinente settore ICAR06