

## **Descrizione delle metodologie, strumenti e materiali didattici**

### **Metodologie didattiche**

Con il corso ci pone quale obiettivo principale lo sviluppo delle migliori capacità teorico-pratiche nella gestione dei dati catastali e cartografici di un comune con l'ausilio delle moderne tecnologie e dei più avanzati sistemi informativi disponibili: le persone così formate saranno in grado di svolgere a pieno le funzioni di operatore tecnico del Sistema Informativo Territoriale di un Comune.

Ogni azione formativa sarà composta da una parte teorica in aula realizzata con l'ausilio di strumenti audiovisivi quali Video Proiettore con personal computer, etc.; e da una parte di esercitazione pratica di laboratorio svolta dagli allievi mediante l'utilizzo diretto dei vari strumenti presentati durante la formazione: ogni allievo avrà a disposizione una stazione di lavoro completa e collegata in rete locale (LAN) alle periferiche condivise (Scanner, Plotter, Stampanti, etc.)

Sarà cura del personale docente e di tutoring, seguire con attenzione gli allievi durante le esercitazioni pratiche, allo scopo di garantire il migliore apprendimento possibile degli strumenti di lavoro e una ottima padronanza delle nozioni teorico-pratiche presentate durante la parte formativa in aula.

### **Strumenti e Materiali didattici**

- Dispense
- Personal Computers
- Scanner A0
- Plotter A0
- Stampante A3
- Collegamento Internet con AT per SISTER
- Software per esercitazioni:
  - Pregeo,
  - Docfa,
  - Intergraph GeoMedia,
  - CatView,
  - GeoStreets,
  - Sistema Informativo Territoriale Integrato
  - SISTer AT
- VideoProiettore

## **4.5 Scheda sintetica**

### **La Cartografia Numerica**

#### **Durata 2 ore**

- Argomenti Trattati:*
- a. Cenni Storici
  - b. Definizioni Introduttive
  - c. Introduzione alla cartografia numerica e ai GIS
  - d. GIS per l'ambiente e per il territorio
  - e. I sistemi di riferimento
  - f. Le superfici di riferimento
  - g. Dalla superficie di riferimento alla carta
  - h. Principali sistemi cartografici
  - i. Cartografia ufficiale italiana

## **I Sistemi Informativi Territoriali (GIS)**

**Durata 2 ore**

- Argomenti Trattati:*
- a. Introduzione ai Sistemi Informativi Territoriali
  - b. Standardizzazione dell'Informazione Geografica
  - c. I Modelli di Dati Geografici
  - d. Il Sistema Informativo Territoriale Integrato del CTST

## **I Sistemi Informativi Catastali**

**Durata 4 ore**

- Argomenti Trattati:*
- a. Storia del catasto
  - b. Struttura Amministrativa del Catasto Italiano
  - c. Automazione del Catasto
  - d. Il nuovo catasto terreni
  - e. Il catasto dei fabbricati
  - e. Aspetti normativi del catasto
  - f. Cartografia catastale

## **Esercitazioni Pratiche di Laboratorio**

**Durata 8 ore**

- Argomenti Trattati:*
- a. Software GIS del CTST (CatView-Geostreets-UrbanPlanner) (4 ore)
  - b. Software per la consultazione dei dati Catastali (SISTER) (2 ore)