



## Struttura GIS

### Descrizione

I sistemi di geo-informazione assumono sempre maggiore importanza e diventano sempre più indispensabili per diversi tipi di impresa. Tramite il seminario GIS di base si ricevono le prime impressioni e indicazioni per un GIS. Tramite questo corso si possono approfondire le proprie conoscenze su questo tema.

### Requisiti

Conoscenze di base sui sistemi di geo-informazione e sulle banche-dati (contenuto del corso Seminario di base GIS).

### Obiettivo

- Descrivere la costruzione e la funzionalità dei sistemi di geo-informazione.
- Utilizzare le varie tecniche di dati e di modellazione.
- Descrivere i metodi per il rilevamento, l'amministrazione, l'analisi e lo scambio di dati.
- Utilizzare la visualizzazione di geo-dati.
- Nominare i tratti caratteristici dei linguaggi per la descrizione dei dati.

### Contenuto

- Struttura e funzionalità dei sistemi di geo-informazione
- Basi Hardware per un GIS
- Utilizzo di modelli di dati complessi di geo-dati
- Metodi per rilevamento dati, amministrazione, analisi e scambio di dati
- Visualizzazione di geo-dati
- Lingue per la descrizione di dati
- Strutture di memorizzazione della geometria
- Modelli di dati
- Trasferimento di dati esistenti
- Esecuzione e ampliamento
- Geo-dati in Internet
- Sviluppi futuri

### Durata

24 ore lezione / 32 ore studio individuale

### Corsi d'approfondimento

Catasto 2014  
Pianificazione del territorio  
Tecnologia ambientale

### Curricolo di preparazione per il certificato di tecnico in geomatica

Modulo opzionale Struttura GIS

Catasto delle condotte	<b>Struttura GIS</b>
------------------------	----------------------