



## POSTGISA

## POSTGIS

### obiettivi

Il corso fornisce un'ampia introduzione dell'estensione spaziale PostGIS del DBMS PostgreSQL, con esempi di creazione, popolamento e interrogazione di una base di dati territoriale in ambito regionale attraverso l'uso del linguaggio SQL da pAdmin e l'interfacciamento da QGIS.

### prerequisiti

Obbligatorio: conoscenze dei dati territoriali e dei sistemi GIS, delle basi di dati relazionali e del linguaggio SQL

Auspicabile: conoscenze dell'ambiente PostgreSQL e del sistema QGIS

### durata

4 mezza giornate - 16 ore

### programma

- Introduzione del DBMS PostgreSQL e del suo ambiente di lavoro (client pgAdmin)
- Estensione spaziale PostGIS: concetti di base, tipi geometrici, tabelle, indici e interrogazioni spaziali
- Creazione di basi di dati con tabelle geometriche: base di dati, schemi, tabelle, indici, etc
- Inserimento e aggiornamento di dati spaziali da pgAdmin (SQL) e da QGIS
- Interrogazioni spaziale, operatori spaziali e viste spaziali
- Cenni all'uso del linguaggio PL/pgSQL con semplici esempi di funzioni, procedure e trigger in ambito spaziale