



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI TRENTO

Dipartimento di Ingegneria Civile,  
Ambientale e Meccanica

*Corso teorico-pratico  
XVII edizione*

# QGIS, GRASS FREE e OPEN SOURCE GIS e GEODATABASE

*Teoria e applicazioni*

**Trento, 19-20 novembre 2018**

**Polo di Mesiano  
via Mesiano 77, Trento**

Il corso è parte di una serie di corsi organizzati da DICAM e CUDAM nell'ambito della geomatica, cioè delle moderne tecniche di rilievo e descrizione del territorio, a partire dal 1998.

Le lezioni sono rivolte a liberi professionisti, tecnici di enti ed amministrazioni locali, ricercatori, insegnanti di istituti superiori e a tutti coloro che vogliono conoscere le potenzialità che i GIS (Geographic Information System), sistemi per la gestione e l'elaborazione di informazioni territoriali possono fornire in diversi campi: dalla pianificazione del territorio alla progettazione di grandi strutture, dal coordinamento e gestione di reti tecnologiche al controllo e analisi di problematiche ambientali ed infine in campo educativo.

Le lezioni sono tenute da un'equipe multidisciplinare di docenti, che comprende sia specialisti del rilievo e della gestione delle informazioni spaziali sia esperti nelle applicazioni di tali sistemi alla gestione del territorio e dell'ambiente.

Il corso è basato su software GIS Free ed Open Source, con tutti i vantaggi che questo approccio allo sviluppo del software assicura sia dal punto di vista della ricerca e della conoscenza, sia dal punto di vista pratico. Questi software sono solitamente distribuiti sotto licenza GNU/GPL, secondo la quale il codice sorgente è disponibile e modificabile a patto di ridistribuire il codice assieme ad eventuali versioni modificate. QGIS è il desktop GIS che ha avuto recentemente una diffusione capillare, imponendosi come uno standard user friendly, mentre GRASS è il free software GIS più stabile, data la sua lunga storia, e utilizzato per effettuare elaborazioni complesse. QGIS e GRASS interagiscono benissimo fra di loro ed è perciò possibile unire la semplicità di utilizzo dell'uno con l'affidabilità di calcolo dell'altro, ampliandone dunque lo spettro di utilizzo.

Le piattaforme supportate includono Linux, Mac, e MS Windows.

#### **Comitato scientifico**

Prof. **Giovanni B. Benciolini**  
Dott.ssa **Clara Tattoni**  
Prof. **Alfonso Vitti**  
Prof. **Paolo Zatelli**

#### **Contatti**

##### **Coordinamento Scientifico**

CUDAM, Centro Universitario per la Difesa Idrogeologica dell'Ambiente Montano  
grass@unitn.it

##### **Segreteria Organizzativa**

Staff per la Comunicazione Polo Collina  
comunicazione-collina@unitn.it

**<http://event.unitn.it/grass2018>**