

## Presentazione del corso

I sistemi per la gestione di informazioni territoriali basati su software free ed open source sono ormai entrati nell'utilizzo comune non solo presso istituzioni accademiche e scientifiche ma anche in molti enti pubblici e per i professionisti. Questi software sono in genere di alta qualità e fra i vari pregi vantano la possibilità di redistribuzione gratuita del software stesso, abbattendo i costi sia per gli uffici pubblici che per le società private. Sono distribuiti sotto licenza GNU/GPL e il codice sorgente è disponibile e modificabile a patto di redistribuire le modifiche. QGIS è il desktop GIS che ha avuto una diffusione capillare imponendosi come uno standard user friendly. GRASS è il GIS più stabile data la sua lunga storia ed è utilizzato da chi effettua elaborazioni impegnative. QGIS e GRASS interagiscono fra di loro ed è perciò possibile unire la semplicità di utilizzo dell'uno con l'affidabilità di calcolo dell'altro ampliandone lo spettro di utilizzo. Insieme offrono funzioni di analisi spaziale, modellistica ambientale, generazione di mappe tematiche integrazione con DBMS, visualizzazione 2D e 3D di dati spazialmente distribuiti, gestione e archiviazione di dati. Le piattaforme supportate includono Linux, Mac, e Windows.

Il corso nella tradizione dello storico Corso di GRASS giunto alla XIV edizione è tenuto da una équipe di docenti multidisciplinare ed è rivolto a liberi professionisti, tecnici di enti e amministrazioni locali, insegnanti di istituti superiori ed a chiunque voglia conoscere le potenzialità che i GIS Free ed Open Source offrono 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.

Il corso prevede brevi lezioni a carattere teorico ed informativo ed attività di esercitazione al PC, mirate alla realizzazione pratica di una applicazione completa ed all'esplorazione delle potenzialità di QGIS.

## Modalità di iscrizione

Il corso è composto da due giornate su QGIS con approfondimenti relativi a GRASS ed i GFOSS.

Il costo del corso è di 350 Euro.

La quota comprende le dispense del corso, il software utilizzato a lezione ed esercitazione ed i coffee break. A richiesta, sarà possibile avere assistenza per installare QGIS e GRASS sul proprio notebook. Sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

La frequenza al corso è limitata a 30 partecipanti per garantire un adeguato livello di coinvolgimento specie nelle esercitazioni al PC. L'accettazione avverrà secondo l'ordine di ricevimento della scheda di iscrizione.

L'adesione dovrà pervenire alla segreteria organizzativa entro il giorno 9 novembre tramite l'invio della scheda di iscrizione, compilata in ogni sua parte utilizzabile anche per segnalare il proprio interesse a iniziative future simili.

I candidati che riceveranno la lettera di ammissione dovranno perfezionare l'iscrizione tramite versamento della quota secondo modalità e tempi che verranno comunicati.

### Segreteria scientifica

*Prof. A. Vitti - Prof. P. Zatelli*

Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Meccanica

Università degli Studi di Trento

<http://www.ing.unitn.it/~grass>

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

### Segreteria organizzativa

Divisione Comunicazione ed Eventi

tel. 0461 283225

[comunicazione-collina@unitn.it](mailto:comunicazione-collina@unitn.it)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

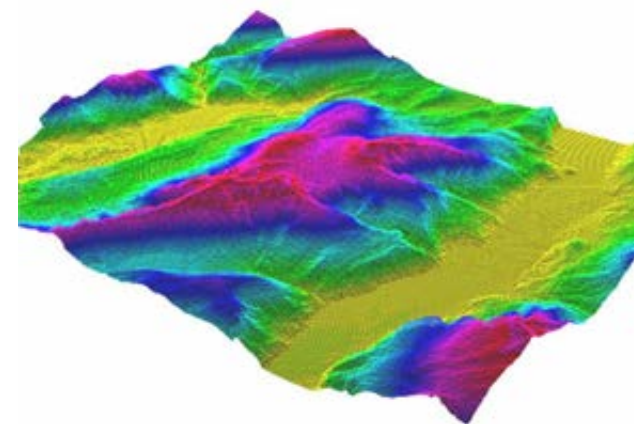
Dipartimento di Ingegneria Civile,  
Ambientale e Meccanica

## CUDAM, Centro per la difesa idrogeologica dell'Ambiente Montano

Corso teorico-pratico

# QGIS, GRASS FREE ed OPEN SOURCE GIS e GEODATABASE teoria ed applicazioni

XVII edizione



Trento, 19 - 20 novembre 2018

**QGIS, GRASS, FREE ed OPEN  
SOURCE  
GIS e GEODATABASE  
Teoria ed Applicazioni**

Trento, 19 - 20 novembre 2018

**Lunedì 19 novembre**

8.30	<b>Registrazione</b>
9.00	<b>Presentazione del corso</b>
9.15-10.00	<b>Interfaccia e visualizzazione mappe in QGIS</b>
10.00-11.00	<b>Cartografia e sistemi di riferimento</b>
11.15-13.00	<b>QGIS ESERCITAZIONI (1)</b> - esempi di utilizzo di dati ed elaborazioni - proiezioni e sistemi di riferimento, import export dati
Pausa pranzo	
14.00-15.00	<b>Carte tematiche</b>
15.00-16.00	<b>Analisi di dati e geoprocessing</b>
16.15-18.00	<b>QGIS ESERCITAZIONI (2)</b> - creazione di carte tematiche - query sui dati

Programma

**Martedì 20 novembre**

9.00-10.00	<b>Gestione tabelle, editing vettoriali</b>
10.00-11.00	<b>Creazione di layout di Stampa</b>
11.15-13.00	<b>QGIS ESERCITAZIONI (3)</b> - categorie, attributi e stampa
Pausa pranzo	
14.00-15.00	<b>QGIS e GRASS, scripting</b>
15.00-16.00	<b>Banche dati online, geodatabase</b>
16.15-18.00	<b>QGIS ESERCITAZIONI (4)</b> - utilizzo integrato di QGIS e GRASS - Banche dati
<b>18.00</b>	<b>Conclusione del corso</b>

**- Docenti -**

**Dott. Marco Ciolli**

Ricercatore di Selvicoltura e Assestamento Forestale

**Prof. Alfonso Vitti**

Docenti di Topografia e Cartografia

**Prof. Paolo Zatelli**

Docenti di Topografia e Cartografia

**Dott. Clara Tattoni, Francesco Geri**

Dottori di ricerca in Biologia

**Ing Fabio Zottele**

Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio

L'attivazione del corso è condizionata alla partecipazione di almeno 10 unità. L'attività è riconosciuta come corso di aggiornamento ai sensi della legge n. 341/90 e della Direttiva Ministeriale n. 305/96.

Sin dal 1998 l'equipe di docenti tiene corsi sia istituzionali che dedicati a professionisti su Geomatica, GIS Open Source e Pianificazione Ecologica presso l'Università di Trento utilizzando software open source nelle attività educative. L'equipe ha svolto workshop in varie conferenze FOSS4G internazionali, ha tenuto e tiene corsi sui principali open source software per l'informazione geografica anche in Sud Africa, Rwanda, Tanzania ed è attivamente impegnata nello sviluppo di software e nel recupero e libera redistribuzione di dati geografici storici ed ecologici.

Il gruppo di lavoro è inserito nella lista dei laboratori accreditati GeoForAll  
<http://www.geoforall.org/locations/>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO  
Dipartimento di Ingegneria Civile,  
Ambientale e Meccanica

*CUDAM, Centro per la difesa idrogeologica dell'Ambiente  
Montano*

