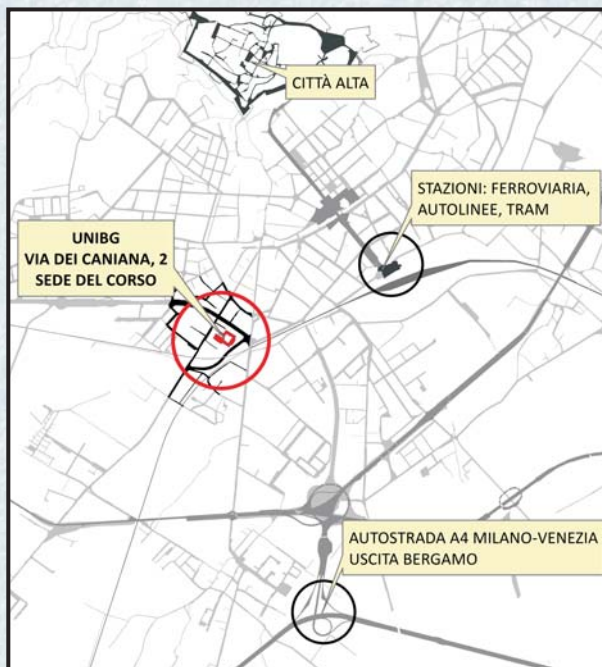


32 ore lezioni pratiche con esercitazione guidata finale su caso di studio, dispense e supporto anche a distanza - costo iscrizione 400€

Sconto 20% per studenti, personale e docenti Università degli Studi di Bergamo  
Sconto 20% per iscritti all'Albo degli Ordini Professionali



Le lezioni si terranno a Bergamo presso la sede universitaria sita in Via dei Caniana 2



#### INFORMAZIONI

Dott. Filippo Carlo Pavesi  
Centro Studi sul Territorio "Lelio Pagani" (CST)  
Università degli Studi di Bergamo  
P.zza Vecchia, 8 - 24129 Bergamo  
P.IVA 01612800167  
tel. +39 035 2052449 - fax. +39 035 2052431  
e-mail: filippo-carlo.pavesi@unibg.it

#### ISCRIZIONE

È necessaria la preiscrizione tramite invio dei propri dati personali via fax o via e-mail entro il 30/09/2016. Il perfezionamento dell'iscrizione avverrà solo alla conferma dell'attivazione del corso versando la quota intera di 400€ o scontata di 320€ (più 2 € per chi richiede fattura) tramite **bonifico bancario** e invio della ricevuta entro e non oltre il 05/10/2016

BANCA POPOLARE DI BERGAMO  
C.C.: 21108  
IBAN: IT44E054281110100000021108  
INTESTATO a Università degli Studi di Bergamo  
CAUSALE Corso QGIS base - CST

#### DATI PERSONALI

Cognome e nome.....  
Data e luogo di nascita.....  
Professione.....  
N. iscrizione albo.....  
C.F. e P.IVA.....  
Tel.....  
E-mail.....  
Richiesta fattura SI  NO   
Indirizzo fatturazione.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO  
CENTRO STUDI SUL TERRITORIO "Lelio Pagani"



Con il patrocinio e il riconoscimento di 32 cfp dell'Ordine dei Geologi della Lombardia



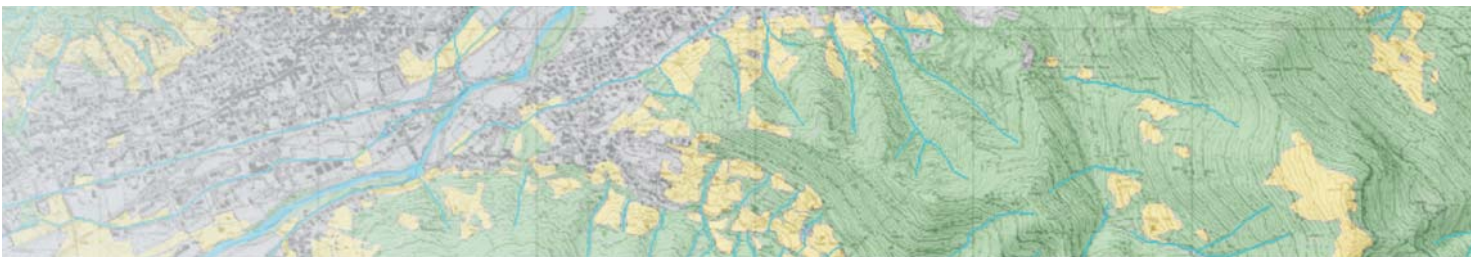
### CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE GIS PER IL TERRITORIO E L'AMBIENTE



Corso base di  
QGIS 2.16

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO  
CENTRO STUDI SUL TERRITORIO  
"LELIO PAGANI"

7, 14, 21, 28  
OTTOBRE 2016  
BERGAMO



## PRESENTAZIONE

I GIS sono degli strumenti informatici essenziali per trattare l'informazione spaziale e cartografica, tanto da assumere nel tempo una rilevanza sempre maggiore in svariati settori professionali ed essersi affermati come linguaggio di riferimento nella pianificazione territoriale, paesistica e ambientale

## OGGETTO E FINALITÀ DEL CORSO

Il Corso Base, dal format operativo, introduce gli allievi all'utilizzo pratico degli strumenti GIS per la conoscenza, l'analisi, la progettazione e la pianificazione del territorio/ambiente. È inoltre propedeutico per potere affrontare i moduli integrativi di perfezionamento e approfondimento tematico che potranno essere successivamente attivati

## DESTINATARI

- ▣ Liberi professionisti
- ▣ Personale tecnico impiegato nel settore pubblico e privato
- ▣ Neolaureati, dottorandi e ricercatori

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Agli iscritti che frequenteranno almeno il 75% delle ore di lezione verrà rilasciato un attestato di partecipazione

## DURATA DEL CORSO E SEDE DI SVOLGIMENTO

32 ore distribuite in 4 giornate da 8 ore  
(venerdì 7, 14, 21, 28 ottobre 2016)  
orario: 09:00 - 13:00 / 14:00 - 18:00  
Le lezioni si terranno a Bergamo presso la sede universitaria Via dei Caniana 2

*Sono ammessi al massimo 20 partecipanti*

## ARTICOLAZIONE DIDATTICA

Le lezioni di apprendimento guidato del software "QGIS 2.16" saranno sviluppate su esercitazioni pratiche integrate da un breve quadro teorico sulle tematiche trattate (definizioni, tipologie di dati, sistemi di riferimento, cenni di cartografia ecc.) finalizzato a fornire le conoscenze per operare in modo consapevole e appropriato. È prevista una esercitazione finale guidata sulle principali tematiche trattate al fine di misurare il grado di apprendimento degli allievi con l'obiettivo di renderli autonomi nell'uso del software; al termine delle lezioni saranno fornite delle dispense sui temi affrontati.

Per lo svolgimento delle lezioni ogni allievo avrà a disposizione una postazione PC; per chi preferisse c'è la possibilità di utilizzare il proprio PC sul quale verrà effettuata l'installazione guidata del software QGIS.

## PRINCIPALI ARGOMENTI AFFRONTATI

Definizione e introduzione ai Sistemi Informativi Geografici (GIS)  
Modelli di dati GIS (dati vettoriali e raster)  
Cenni sulle basi di dati (database)  
Cenni di geodesia e cartografia e sistemi di coordinate  
Installazione guidata del software Quantum GIS  
Potenzialità d'uso del software Quantum GIS (Configurazione e gestione dei plugin)  
Descrizione dell'interfaccia grafica (Toolbars, Table of contents...)  
Creare e gestire livelli informativi  
Sovrapposizione e conversione di layers con diversi sistemi di coordinate  
Visualizzazione e gestione del database associato ai dati  
Rappresentazione dei dati vettoriali (simbologie e legende)  
Elementi testuali (Label)  
Selezione su attributi  
Selezione in base a relazioni spaziali  
Operazioni su tabelle (Join, Spatial Join)  
Calcolo di valori in automatico su tabelle (Field Calculator)  
Creazione di nuovi layers  
Funzioni di editing  
Realizzazione di una carta tematica  
Principali funzioni di analisi vettoriale  
Introduzione alle Actions  
Layout di stampa ed esportazione