



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**I.T.S. "G. QUARENghi"**  
VIA EUROPA, 27 – 24125 BERGAMO  
Tel. 035/319.444 – Fax 035/311.704  
E-mail: [bgtl02000t@istruzione.it](mailto:bgtl02000t@istruzione.it) – [bgtl02000t@pec.istruzione.it](mailto:bgtl02000t@pec.istruzione.it)  
[www.isisquarengi.gov.it](http://www.isisquarengi.gov.it) – C.F. 80028560169

CIRCOLARE N. 166

Bergamo, 25 GENNAIO 2018

AGLI Alunni delle classi 3<sup>4</sup>5<sup>4</sup>  
DSGA  
A.A. Sig.ra STEFANIA VITTORI  
Personale ata  
SITO

**Oggetto: AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA - CORSO WEB GIS**

Si comunica agli studenti delle classi 3<sup>4</sup>5<sup>4</sup> che, nell'ambito dei progetti di ampliamento dell'offerta formativa, è stato organizzato un corso **Web-GIS** per complessive 25 ore (in allegato il programma dettagliato).

Il corso è libero e gratuito e verrà attivato con un numero minimo di 10 adesioni ed un massimo di 18.

Gli studenti interessati possono iscriversi presso la segreteria, sig.ra Stefania Vittori, **entro e non oltre, sabato 3 febbraio 2018.**

Il calendario degli incontri è il seguente:

| <b>Giorno</b> | <b>Orario</b> |
|---------------|---------------|
| 09/02/2018    | 14.30-17.00   |
| 16/02/2018    | 14.30-17.00   |
| 26/02/2018    | 14.30-17.00   |
| 05/03/2018    | 14.30-17.00   |
| 12/03/2018    | 14.30-17.00   |
| 19/03/2018    | 14.30-17.00   |
| 09/04/2018    | 14.30-17.00   |
| 16/04/2018    | 14.30-17.00   |
| 30/04/2018    | 14.30-17.00   |
| 07/05/2018    | 14.30-17.00   |

Cordialità.

F.to Il Dirigente Scolastico

Elsa Perletti

firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2, D.Lgs 39/93

## **ALLEGATO:**

### **TEMATICA/PROGRAMMA DELLE LEZIONI**

Attraverso il corso i partecipanti apprenderanno i concetti fondamentali per inserire funzioni di cartografia interattiva all'interno di siti web. Apprendono funzionalità e modalità di realizzazione della cartografia tematica. Il corso introduce all'uso dei GIS e ai sistemi di riferimento, alla gestione e consultazione dei dati geografici esistenti e alla creazione e digitalizzazione di nuovi dati, alla realizzazione di cartografie per documenti tecnici, relazioni, rapporti e presentazioni. Le operazioni apprese nel corso potranno essere immediatamente ripetute dal tecnico in proprio mediante l'utilizzazione del software open source QGIS, software libero senza bisogno di licenze commerciali. A fine corso l'allievo sarà in grado di realizzare cartografie tematiche di base e creare dati geografici in base alle proprie esigenze lavorative. Il corso si articola su 4 moduli:

#### **Modulo 1 – INTRODUZIONE TEORICA AL GIS**

I sistemi di riferimento

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici Installazione di QGIS

Iniziare con QGIS

#### **Modulo 2 - ATTIVITA' E GESTIONE PRATICA DI QGIS**

Impostazione di un progetto Gestione dati raster e vettoriali Creazione della legenda

Composizione di stampe e cartografie

#### **Modulo 3 - ELEMENTI STRATEGICI DEI SISTEMI GIS**

Sistemi di riferimento Creazione di dati vettoriali Digitalizzazione base Georeferenziazione immagini

#### **Modulo 4 - GLI SCENARI POSSIBILI E GLI AMBITI DI SVILUPPO**

Digitalizzazione avanzata Interrogazione spaziale Geoprocessing

Dati WMS

Panoramica dei plug-in disponibili - Open layers.