



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "GALILEO GALILEI"**  
52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 - C.F. : 80002160515 - C.M. : ARIF02000T - Tel. 05753131 - Fax 0575313206  
Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it  
Sito Internet: <http://www.itis.arezze.gov.it>

Arezzo, 6 marzo 2019

Ai Docenti interessati  
Agli alunni delle classi 4<sup>^</sup>ABA e 5<sup>^</sup>ABA

COMUNICAZIONE N. 391

**Oggetto: incontri di formazione su SIT-Sistemi Informativi Territoriali e GIS - Geographic Information Systems**

Con la presente si invitano docenti e studenti a partecipare ai seguenti incontri di formazione

**"SIT -Sistemi Informativi Territoriali e GIS - Geographic Information Systems nell'analisi e gestione ambientale"**

1° incontro 14 marzo - 2° incontro 21 marzo

Ore 14,30-16,30

Aula magna "Ilaria Paggini"

**Relatori Prof. Luigi Laudari e Prof. Francesco Calabrese**

L'iniziativa ha la finalità di far conoscere il ruolo e gli ambiti di applicazione dei sistemi informativi territoriali e dei GIS nelle molteplici professioni che operano in campo ambientale.

L'analisi ambientale di un territorio prevede, infatti, la raccolta e l'elaborazione di dati di natura assai diversa tra loro e spesso afferenti a diverse discipline; il successo di tali analisi è legato alla migliore integrazione, elaborazione ed interpretazione di questi dati ed informazioni. I Geographic Information Systems si qualificano come un set strumentale potente ed innovativo che consente elaborazioni anche complesse dei dati e delle informazioni, la loro integrazione ed interpretazione e la restituzione in forma grafica e simbolica (su carte tematiche del territorio) dei risultati ottenuti.

Gli incontri programmati, oltre ad una breve presentazione dei software e dei sistemi integrati di maggiore diffusione, si pongono l'obiettivo di presentare i risultati di alcune ricerche in campo scientifico che hanno il loro fondamento comune nella strutturazione di specifici Sistemi Informativi Territoriali orientati all'analisi di dati ambientali.

Nello specifico,

- Nel primo incontro sarà trattato il tema delle Reti di Connettività Ecologica affiancando, alla loro modellazione, l'analisi della Sostenibilità Ambientale dei fenomeni antropici nonché l'importanza faunistica dell'interfaccia ambiente naturale - ambiente urbanizzato.
- Nel secondo incontro, un percorso di definizione di idoneità colturale sarà utilizzato come filo conduttore per analizzare i modelli di distribuzione dei fenomeni ambientali (dati termici e pluviometrici) e di integrazione delle caratteristiche fisico-chimiche dei suoli.

**Gli incontri si configurano come attività di formazione ed aggiornamento per gli insegnanti e come attività di alternanza scuola-lavoro per gli studenti che vi prenderanno parte.**

La referente  
Prof.ssa Chiara Signorini

/molino



Dirigente Scolastico  
Prof. Alessandro Artini

m