



N. 2 CORSI GEOGEBRA per gli insegnanti della scuola dell'obbligo e della scuola superiore

Obiettivi

Il software Geogebra risponde alle indicazioni ministeriali sia perché libero ed open source sia perché potendo avvalersi di più ambienti (geometrico, algebrico, foglio di calcolo e presto anche simbolico) rende possibile la sistematica integrazione di attività di tipo laboratoriale lungo tutto il curriculum di matematica, dalla scuola dell'obbligo all'università.

L'ampia disponibilità di materiali già esistenti in rete mette in grado i docenti di utilizzarlo, anche solo avendo acquisito un livello di conoscenza di base. Importante è però che le applicazioni di GeoGebra siano inserite in maniera organica ed armonica nell'attività didattica e non siano viste solo come attività sporadica e "ludica" per gli studenti. Il corso si propone quindi, oltre a fornire una alfabetizzazione sul software, di mettere l'accento su questo aspetto, aiutando i docenti nella creazione di percorsi didattici spendibili nelle classi.

Articolazione della proposta:

1° incontro **mercoledì 30 gennaio 2013**: Tutti gli iscritti insieme

16.30-17.15: *Intervento introduttivo della prof.ssa Ornella Robutti, responsabile del GeoGebra Institute di Torino*

17.15-18.30 : *Presentazione del software e della piattaforma*

2° incontro **mercoledì 13 febbraio 2013**

15.00-17.00: Docenti scuola secondaria II grado

L'ambiente algebrico. Le funzioni. Esportazione dei file su web.

16.45-18.45: Docenti scuola dell'obbligo

Problemi di proporzionalità: grafici . Esportazione dei file su web.

3° incontro **mercoledì 27 febbraio 2013**

15.00-17.00: Docenti scuola secondaria II grado

Il foglio elettronico. La cattura dati. Gestione delle immagini.

16.45-18.45: Docenti scuola dell'obbligo

Trasformazioni geometriche: grafici. Gestione delle immagini.

Tutto il corso si avvarrà di una piattaforma di e-learning de La Casa degli Insegnanti <http://lacasadegliinsegnanti.wizshelf.org/> sulla quale saranno disponibili i materiali e sarà possibile interagire con i docenti.

Docenti: Ornella ROBUTTI, Ada SARGENTI, Maria CANTONI-Coordinatore: Francesco LA ROSA

Sede: ITIS Camillo Olivetti Ivrea