



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ISTITUTO COMPRENSIVO DI VIGLIANO B.SE

Via Dante,6 - 13856 Vigliano B.se (BI)

Tel. 015/510546 – C.F. 92017980027

E-mail: BIIC81800P@istruzione.it PEC: BIIC81800P@pec.istruzione.it Sito web: www.icvigliano.it

Comunicazione n. 73

Vigliano B.se, 01/04/2021

Ai docenti della scuola secondaria di I grado

OGGETTO: "INTRODUZIONE ALL'USO DI GEOGEBRA NELLA DIDATTICA DELLA MATEMATICA"

Gent.me/i,

GeoGebra è un software per l'apprendimento e l'insegnamento della matematica che fornisce strumenti per lo studio di geometria, algebra e analisi. E' un potente strumento di mediazione didattica che può far evolvere in modo significativo l'esperienza degli studenti nella costruzione sensata di concetti matematici e dare nuovo vigore alla metodologia laboratoriale. È versatile e permette di affrontare un problema sotto diversi punti di vista: grafico, numerico e simbolico.

Obiettivi del corso:

1. Conoscere la struttura del software didattico GeoGebra
2. Imparare ad utilizzare i principali strumenti e comandi
3. Esplorare le possibilità di utilizzo del software
4. Costruire percorsi didattici

Argomenti del corso:

- Introduzione generale al software
- Gli ambienti, la barra degli strumenti, le viste, i comandi
- Ambiente 2D e 3D
- Oggetti liberi e dipendenti (vincolati)
- Differenza tra disegnare e costruire: Test di trascinamento
- Problemi di costruzione ed esplorazione
- Protocollo di costruzione
- Gli slider
- Esempi di lezioni/attività per scoperta
- Costruzioni di lezioni/attività su segmenti, angoli, triangoli, quadrilateri, solidi di rotazione, calcolo letterale.
- Geogebra Classroom

Per lo svolgimento del corso è necessario che ogni corsista scarichi il programma "GeoGebra" da <http://www.GeoGebra.org/> nella versione 6.0.

Il Dirigente Scolastico

Mario Massazza

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'articolo 3, comma 2 D.Lgs 39/93*