



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO
Ufficio V – Ambito Territoriale di Padova e Rovigo
Sede di Padova



CORSO DI AGGIORNAMENTO: "Laboratorio di Geometria dinamica con GeoGebra (Corso di II livello)"
A cura dell'Associazione Geopiano. Con il patrocinio e il logo dell'USR sede di Padova.
www.geopiano.it Destinatari: Docenti di matematica della scuola secondaria di I grado

Il corso, strutturato in modalità blended (laboratoriale e online, con registrazione dei corsisti sulla piattaforma GeoGebra) è rivolto ai docenti della scuola secondaria di I grado che hanno già partecipato a precedenti corsi base o che conoscono i comandi e gli strumenti fondamentali di GeoGebra e sono interessati all'uso del software nella prassi didattica.

Geogebra è un software libero open-source di geometria dinamica, scaricabile dal sito www.geogebra.org, che rende fruibili sia i materiali didattici che lo scambio di buone pratiche tra insegnanti. Le caratteristiche di Geogebra, l'ambiente molto intuitivo e ricco di strumenti che rendono agevole l'esplorazione diretta, l'integrazione di tre viste (piano cartesiano, riga di comando e CAS, foglio di calcolo) che corrispondono ad altrettanti linguaggi (grafico, algebrico, numerico), la facilità d'uso, gli strumenti di animazione, di controllo, ed altre potenzialità, rendono il software versatile e adatto ad un contesto laboratoriale.

Gli obiettivi del corso sono:

1. Conoscere le potenzialità del software e dei suoi ambienti per progettare e realizzare un laboratorio di geometria.
2. Utilizzare gli strumenti offerti per creare file con i comandi dei vari ambienti di Geogebra.
3. Fornire esempi di attività didattiche e strumenti operativi per la costruzione di percorsi in ambienti di Geometria Dinamica con l'uso del software.
4. Realizzare una fase, in modalità blended, di interazione e collaborazione online per favorire lo scambio di materiali e attività tra formatori e corsisti.

Il corso si svolgerà con metodologia blended con lezioni in presenza presso il laboratorio d'informatica (Sono previsti 5 incontri di 2 ore) e con attività on line di 10 ore, a settimane alterne, che fanno parte integrante del corso attraverso la piattaforma Geogebra Tube (10 ore da svolgere on line)

Al termine del corso verrà rilasciata la certificazione relativa alla partecipazione.

Per motivi organizzativi possono aderire al corso non più di 26 insegnanti; se il numero di iscrizioni dovesse essere superiore, verrà organizzata prossimamente una seconda edizione.

Calendario del corso:

(*)1° Incontro: Un breve ripasso sui fondamentali strumenti di utilizzo del software (slider per gestire variabili, numeri e angoli, strumenti di controllo, pulsanti e caselle, le pagine grafiche,...).

Articolazione del percorso	Titolo dell'attività	data
5 Pomeriggi Dalle 15.30 alle 17.30 10 ore in presenza. (*) prima mezz'ora	1° incontro: (*) Un breve ripasso sui fondamentali strumenti di utilizzo del software (slider per gestire variabili, numeri e angoli, strumenti di controllo, pulsanti e caselle, ... , le pagine grafiche). a) Iscrizione alla piattaforma online approccio al suo utilizzo. b) Costruzione di una figura piana da salvare online.	19/02/2019
	2° incontro: Il foglio di calcolo a) statistica e probabilità, le potenze del due b) proporzionalità.	08/03/2019
	3° incontro: Dal 2D al 3D, Poliedri e solidi di rotazione.	19/03/2019
	4° incontro: un possibile approccio Verso GeoGebra book , impostazione di un book su un argomento di geometria piana.	02/04/2019
	5° incontro: Eventuale approfondimento del punto precedente. GGbook su un argomento di geometria solida da salvare su Geogebra Tube	09/04/2019

SEDE : Sede del corso: Padova, scuola "Falconetto".

COSTI per la partecipazione al corso è prevista una quota di iscrizione all'Associazione di 10 euro.

Numero dei corsisti ammessi: N. min. 10 n. Mass. 26. I posti disponibili saranno coperti con le domande in ordine di arrivo.

ADESIONI: I docenti interessati sono pregati di far pervenire al responsabile del corso l'apposita scheda entro il 15/12/2018

REFERENTE E RESPONSABILE DEL CORSO: Rosa Chiara

email: associazione.geopiano@gmail.com

tel: +39 3391161414 (Rosa Chiara)