



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



CORSI DI AGGIORNAMENTO: "Laboratori di Geometria dinamica con GeoGebra (Corsi di I e 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 primaria e secondaria di I grado

TITOLO	DESTINATARI	OBIETTIVI	DURATA	DATE INCONTRI	SEDE	PART. E NUM.	TUTOR	CONTENUTI INDICATIVI
IN CLASSE CON GEOGEBRA (corso di I livello)	Docenti della scuola primaria	1. Conoscere le potenzialità del software GeoGebra e dei suoi ambienti. 2. Acquisire dimestichezza con l'interfaccia utente, imparare ad utilizzare gli strumenti offerti per creare file con i comandi dei vari ambienti di GeoGebra. 3. Saper costruire unità didattiche in cui i file GeoGebra (disponibili in internet, creati dal docente o costruiti con gli alunni) facilitano la comprensione dei concetti e danno loro significato.	4 Pomeriggi Dalle 15.30 alle 17.30 8 ore in presenza. + 4 SETTIMANE ALTERNE 12 ORE ONLINE SULLA PIATTAFORMA GEOGEBRA TUBE	12/02/2019	SCUOLA MEDIA "FALCONETTO"	Il corso, strutturato in modalità blended è rivolto ai Docenti della scuola primaria interessati all'uso del software Geogebra nella prassi didattica. N. MIN10 MAX 26	Michele Nardella Marina Riello	1° incontro: a) (*)1/2ora, Presentazione degli argomenti, installazione di Geogebra. b) dal disegno riga, matita e gomma delle figure più semplici alla costruzione con geogebra: utilizzo degli strumenti principali per costruire le figure piane. Proprietà grafiche, strumenti di controllo. 2° incontro: Perimetro e area, i problemi da affrontare. Simmetrie, rotazioni e traslazioni di figure piane. 3° incontro: Scomposizione e ricomposizione di figure piane; Congruenza ed equivalenza dei poligoni convessi. 4° incontro: i solidi e i loro sviluppi piani; superficie e volume. Viste algebra, grafica 2D e 3D, Avvio alla vista CAS.
				26/02/2019				
				12/03/2019				
				26/03/2019				
LABORATORIO DI GEOMETRIA DINAMICA CON GEOGEBRA" (corso di II livello)	Docenti della scuola secondaria di I grado	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.	5 Pomeriggi Dalle 15.30 alle 17.30 10 ore in presenza. + 4 SETTIMANE ALTERNE 10 ORE ONLINE SULLA PIATTAFORMA GEOGEBRA TUBE	19/02/2019	SCUOLA MEDIA "FALCONETTO"	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. N. MIN10 MAX 26	Michele Nardella Marina Riello	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. 2° incontro: Il foglio di calcolo a) statistica e probabilità, le potenze del due b) proporzionalità. 3° incontro: Dal 2D al 3D, Poliedri e solidi di rotazione. 4° incontro: un possibile approccio Verso GeoGebra book , impostazione di un book su un argomento di geometria piana. 5° incontro: Eventuale approfondimento del punto precedente. GGbook su un argomento di geometria solida da salvare su Geogebra Tube.
				08/03/2019				
				19/03/2019				
				02/04/2019				
				09/04/2019				