



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Giovanni Marinelli"

Viale Leonardo da Vinci 4 — 33100 Udine Tel. 0432/46938 - Fax 0432/471803

C.F 80006880308 COD.MECC:UDPS010008

e-mail:udps010008@istruzione.it-Sito.www.liceomarinelli.edu.it

PROT N 5366/C12

Udine 29 Settembre 2021

Ai docenti Scuola secondaria I grado

PNF ID 64226 SOFIA

A.S.2020/2021

Titolo del corso : N.25 Geogebra

Destinatari/Destinatarie:

Docenti scuola secondaria di I grado

Numero minimo iscritti: 10

Numero massimo iscritti: 20

Docenti formatori:

prof.ssa Marina Piemonte

Sede degli incontri:

Istituto Comprensivo di Faedis, scuola secondaria "Pirona" - Povoletto

E' NECESSARIO ESIBIRE GREEN PASS PER FREQUENTARE IL CORSO

Durata:

25 ore

Periodo di svolgimento:

Ottobre- Novembre

Obiettivi:

Il corso ha due obiettivi utili all'utilizzo del software Geogebra nella didattica curricolare:

- l'acquisizione di consapevolezza operativa nell'utilizzo del software
- l'acquisizione di competenze utili per realizzare percorsi di apprendimento.

Contenuti:

I punti operativi previsti sono:

- 1) indicazioni fondamentali su come utilizzare il programma (online e su PC) e gestire l'account di Geogebra;
- 2) indicazioni sulla struttura principale del programma, con la descrizione dei vari menù;
- 3) breve presentazione della metodologia didattica della Reinvenzione guidata, che verrà proposta nelle schede di lavoro per le costruzioni geometriche eseguite con Geogebra;
- 4) illustrazione delle varie modalità di utilizzo del software all'interno dell'attività didattica, sempre con l'impostazione della reinvenzione guidata:
 - il docente prepara prima una costruzione e poi la utilizza a lezione per aiutare gli alunni a scoprire nuove conoscenze (esempio esplicativo: le altezze e l'ortocentro),
 - gli alunni autonomamente eseguono la costruzione in aula computer e osservando e riflettendo sulle domande scoprono nuove conoscenze,
 - l'insegnante fa lo stesso percorso dei ragazzi costruendo la composizione geometrica mano mano in classe, ponendo agli alunni le domande della scheda e guidando il dialogo e la discussione (esempio esplicativo: l'asse);
- 5) attività laboratoriale con i docenti svolta con il tutoraggio del formatore: utilizzando le schede predisposte per i ragazzi acquisiscono le competenze relative all'utilizzo del software (facendo quindi un analogo percorso di apprendimento degli alunni) e ne sperimentano la struttura didattica.

Metodologia:

- Partecipazione attiva dei docenti in presenza e in webinar
- Tutoraggio e consulenza
- Controllo materiale documentale a distanza
- Attività sperimentale dei corsisti
- Dialogo e confronto di esperienze

Articolazione oraria

Il corso prevede:

- 6 ore di lezione interattiva, suddivise in 2 incontri
 - 6 ore di attività laboratoriale con il supporto del docente formatore suddivise in 2 incontri
 - 1 ora di approfondimento personale con la lettura di materiali suggeriti dal formatore
 - sperimentazione personale del corsista di quanto proposto, che prevede:
 - o 1 ore di progettazione
 - o 3 ore di attività in classe
 - o 2 ore di documentazione dell'esperienza didattica effettuata
 - 3 ore di tutoraggio personale o di gruppo di supporto alla sperimentazione da effettuare
 - 2 ore di condivisione e confronto delle esperienze effettuate
 - 1 ore di rendicontazione e valutazione delle proposte e dell'attività svolta attraverso questionari proposti con lo strumento **modalendarario (INCONTRI SINCRONI E ASINCRONI)**
- Incontri in presenza, presso il laboratorio informatico della scuola secondaria di Povoletto:
 - 1° - lunedì 18 ottobre ore 16.00 – 19.00
 - 2° - mercoledì 27 ottobre ore 16.00 – 19.00
 - 3° - venerdì 5 novembre ore 16.00 – 19.00
 - 4° - lunedì 8 novembre ore 16.00 – 19.00
 - Incontro in modalità webinar di condivisione e confronto delle esperienze effettuate
 - 5° - lunedì 29 novembre ore 16.30 – 18.30
 - Approfondimento personale corsista su materiali forniti dal formatore dal 19 ottobre al 25 novembre
 - Tutoraggio on line o in presenza concordato con i corsisti dal 2 al 26 novembre
 - Rendicontazione e valutazione delle proposte e delle attività dal 27 al 30 novembre

Direttore del corso: prof. Anna Maria Rossi, docente presso Liceo Scientifico “G.Marinelli” di Udine
(anna.rossi@liceomarinelli.edu.it)

Iscrizione

Per l'iscrizione al corso i docenti interessati dovranno accedere alla piattaforma S.O.F.I.A. - Sistema Operativo per la Formazione e le Iniziative di Aggiornamento dei docenti (sofia.istruzione.it) digitando il codice dell'iniziativa **64226** o il titolo del corso al seguente indirizzo

<http://www.istruzione.it/pdgg/> entro e non oltre il **17 ottobre 2021**

. Alla piattaforma si accede con le credenziali di Istanze OnLine.

Per ragioni organizzative, il corso prevede la partecipazione di un massimo di 20 docenti .I | docenti in esubero riceveranno una comunicazione all'indirizzo mail collegato alle credenziali di Istanze OnLine.

Attestato

Al termine del corso i docenti che avranno frequentato almeno il 75% delle ore di lezione, **concluso il questionario su Sofia** e svolto le attività previste dal corso riceveranno un attestato di partecipazione

Il Direttore del Corso

Anna Maria ROSSI

Il Dirigente Scolastico
Stefano Stefanel

