



**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.

**PROT N 5416/C12**

**Udine 1 ottobre 2021**

**Docenti scuola primaria e secondaria di I grado**

**PNF ID 64310 SOFIA**

**A.S.2021/2022**

**Titolo del corso :**

**CORSO 28 APPRENDERE LA MATEMATICA PER SCOPERTA**

**Destinatari/Destinatarie:**

Docenti scuola primaria e secondaria di I grado

Numero minimo iscritti: 10

Numero massimo iscritti: 20 (di cui 15 iscritti in piattaforma SOFIA e 5 iscritti A TEMPO DETERMINATO tramite email al DIRETTORE del corso (anna.rossi@liceomarinelli.edu.it)

**Docenti formatori:**

prof.ssa Marina Piemonte

**Sede degli incontri:**

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

**Durata:**

25 ore

**Periodo di svolgimento:**

Ottobre- Novembre

### **Obiettivi:**

Si vogliono raggiungere i seguenti obiettivi:

1. favorire la messa in campo di nuovi approcci di insegnamento e apprendimento capaci di mettere gli alunni al centro del processo formativo,
2. far conoscere la metodologia didattica della “reinvenzione guidata”\* applicata alla matematica, evidenziandone i vantaggi,
3. favorire la sperimentazione personale e l'applicazione della metodologia presentando delle lezioni già effettuate e suggerendo materiali,
4. guidare i docenti nell'applicazione della metodologia supportando la loro sperimentazione con un tutoraggio durante il corso dell'anno scolastico e suggerendo soluzioni ad eventuali difficoltà,
5. far conoscere le competenze che gli alunni possono raggiungere con questa metodologia.

(\*Freudenthal H., Ripensando l'educazione matematica, La Scuola, Brescia, 1994).

### **Contenuti:**

Il corso vuole guidare all'utilizzo del metodo della “reinvenzione guidata\*”, nello svolgimento normale delle lezioni, nel laboratorio informatico, con software specifico.

L'alunno diventa protagonista del suo apprendimento, impara a paragonare ciò che osserva, ciò che sente, con quello che già conosce, ipotizzando soluzioni, e, nel confronto e nella condivisione con i compagni, scopre, descrive e definisce un nuovo contenuto.

In questo processo è determinante la figura dell'insegnante, che ha un ruolo attivo di guida, e che, ponendo domande, aiuta l'alunno a riflettere, a proporre, senza sostituirsi a lui nel percorso di conoscenza.

Si illustreranno le caratteristiche e gli obiettivi della metodologia e si proporranno esempi concreti di queste lezioni “laboratoriali” di matematica e geometria, già sperimentate nelle classi della scuola secondaria di primo grado, fornendo un tutoraggio ai docenti nella loro sperimentazione e proponendo dei momenti di dialogo e confronto.

### **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:

- 9 ore di docenza e lezione interattiva, suddivise in 3 incontri
- 2 ore di approfondimento personale con la lettura di materiali suggeriti dal formatore
- sperimentazione personale del corsista di quanto proposto, che prevede:
  - o 2 ore di progettazione
  - o 4 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

### **Calendario ( INCONTRI SINCRONI E ASINCRONI)**

- **Incontro in presenza, presso la scuola secondaria di Povoletto:**
  - 1° - martedì 19 ottobre            ore 16.00 – 19.00
- **Incontri in modalità webinar**
  - 2° - lunedì 25 ottobre ore 16.00 – 19.00
  - 3° - martedì 9 novembre        ore 16.00 – 19.00
- **Incontro in modalità webinar di condivisione e confronto delle esperienze effettuate**
  - 4° - venerdì 26 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 **64310** o il titolo del corso al seguente indirizzo

<http://www.istruzione.it/pdgg/> entro e non oltre il **18 ottobre 2021**

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

Per ragioni organizzative, il corso prevede la partecipazione di un massimo 15 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  
LICEO SCIENTIFICO "G. MARINELLI" di UDINE  
Stefano STEFANEL

