



## Rete per la formazione dei docenti Ambito territoriale VEN 15 - Treviso Sud

Scuola Polo  
"Fabio Besta" di Treviso

**Ai Dirigenti Scolastici  
Istituzioni Scolastiche**  
Ambito Territoriale VEN 15 - Treviso Sud

**LORO SEDI**

**E p.c. Dott.ssa Barbara Bevilacqua**  
**Barbara.bevilacqua@istruzione.it**

AOOTVIS01600D FABIO BESTA  
Prot. 0002537 del 24/07/2018  
02-09 (Uscita)

### **Oggetto: Avvio unità formativa: " MATEMATICA CREATIVA "**

La Scuola Polo per la formazione dei docenti dell'AT VEN 15 organizza un corso di formazione inerente l'aggiornamento professionale per l'utilizzo degli strumenti digitali per una didattica creativa della matematica.

L'Unità formativa: "MATEMATICA CREATIVA" si sviluppa attraverso un percorso di 25 ore, organizzato in 11 incontri in presenza di 2 ore ciascuno e di un incontro conclusivo in presenza di 3 ore.

L'avvio dell'U.F. sarà in settembre con un calendario di massima già fissato, che prevede le seguenti date:

1° incontro	06/09/2018	h. 15:00-17:00	7° incontro	11/10/2018	h. 15:00-17:00
2° incontro	13/09/2018	h. 15:00-17:00	8° incontro	18/10/2018	h. 15:00-17:00
3° incontro	29/09/2018	h. 15:00-17:00	9° incontro	25/10/2018	h. 15:00-17:00
4° incontro	20/09/2018	h. 15:00-17:00	10° incontro	31/10/2018	h. 15:00-17:00
5° incontro	27/09/2018	h. 15:00-17:00	11° incontro	08/11/2018	h. 15:00-17:00
6° incontro	04/10/2018	h. 15:00-17:00	12° incontro	15/11/2018	h. 15:00-18:00

**Il formatore del corso è il prof. Mazzonetto e la sede degli incontri è l'I.S."F. Besta", Borgo Cavour, 33 - Treviso.**

Il numero massimo di docenti ammessi al corso sarà di 25 ed in caso di un numero di iscrizioni superiori verrà data la precedenza in base all'ordine cronologico di registrazione.

Sarà rilasciato attestato di partecipazione a coloro che **frequenteranno almeno il 75% del monte orario** previsto ( pari a 18 ore di frequenza).

**Per l'iscrizione agli incontri a partire dal 25 luglio 2018 e fino al 25 agosto 2018** compilare il modulo reperibile sulla Piattaforma S.O.F.I.A. al link: <http://sofia.istruzione.it/>

1. Accedere alla Piattaforma con le stesse **credenziali personali valide per Istanze online.**
2. Scegliere **"Catalogo iniziative formative"**
3. L' Unità formativa in oggetto ha **IDENTIFICATIVO:18505**

Sempre al link: <http://sofia.istruzione.it/> è possibile reperire il manuale d'uso per la piattaforma stessa.

Per ogni informazione è possibile contattare il Direttore del corso, Prof.ssa Paola Ghiringhelli, all'indirizzo email: [formazione.at15@bestatreviso.gov.it](mailto:formazione.at15@bestatreviso.gov.it)

Il Dirigente scolastico  
Scuola Polo formazione docenti  
AT VEN 15 – Treviso Sud  
Sandra Messina

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. 39/93

**Unità Formativa**

**“ MATEMATICA CREATIVA”**

**FINALITÀ**

Favorire la diffusione dell'uso creativo degli strumenti informatici per la didattica della matematica.

**OBIETTIVI**

- rinnovare le modalità di insegnamento del docente
- confrontare metodologie didattiche
- migliorare l'inclusione tra gli alunni
- favorire l'apprendimento della matematica attraverso strumenti innovativi

**SCANSIONE E METODOLOGIA**

Il corso si sviluppa attraverso un percorso di 25 ore, organizzato in 11 incontri in presenza di 2 ore ciascuno e di un incontro conclusivo in presenza di 3 ore ed è rivolto a docenti della scuola secondaria di primo e secondo grado. La metodologia prevede sia incontri frontali che laboratoriali.

**CONTENUTI/ATTIVITÀ**

Verranno proposte i contenuti disciplinari attraverso metodologie didattiche innovative.

Il numero massimo di docenti partecipanti dovrebbe essere preferibilmente di 25.

**COMPETENZE ATTESE A FINE PERCORSO**

- Saper favorire l'apprendimento dei contenuti tipici dell'insegnamento della matematica
- Saper valorizzare le competenze matematiche negli studenti
- Saper strutturare un percorso matematico innovativo

<u>Articolazione incontri e contenuti</u>	<u>Durata</u>	<u>Data</u>
<u>Incontro 1</u> Presentazione del corso	2ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 2</u> Riepilogo degli elementi fondamentali di geometria analitica elementare La retta: equazione e rappresentazione La parabola: equazione e rappresentazione La iperbole: la rappresentazione della corrispondenza inversa La circonferenza: equazione generale e casi particolari L'ellisse: equazione e rappresentazione <b>Laboratorio</b>	2ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 3</u> Le coniche in generale Logaritmi ed esponenziali <b>Laboratorio</b>	2ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 4</u> I programmi di matematica al computer Geo Gebra <b>Laboratorio</b>	2ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 5</u> Rette e coniche Equazioni di funzioni intere e frazionarie Le funzioni goniometriche Le curve logaritmiche ed esponenziali <b>Laboratorio</b>	2 ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 6</u> Curve speciali Curve parametriche <b>Laboratorio</b>	2 ore 15.00/17.00	

<u>Incontro 7</u> <b>Le sezioni</b> Sezioni piane di oggetti e loro rappresentazioni Creazione di oggetti <b>Laboratorio</b>	2 ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 8</u> <b>Progettazione</b> Programmazione, elaborazione ed eventuali applicazioni <b>Laboratorio</b>	2 ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 9</u> <b>Personalizzazione della progettazione</b> <b>Laboratorio</b>	2 ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 10</u> <b>Studio di progetti</b> <b>Laboratorio</b>	2 ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 11</u> <b>Studio di progetti</b> <b>Laboratorio</b>	2 ore 15.00/17.00	
<u>Incontro 12</u> <b>Studio di progetti</b> <b>Laboratorio e conclusione del corso</b>	3 ore 15.00/18.00	

Il Dirigente scolastico  
Scuola Polo formazione docenti  
AT VEN 15 – Treviso Sud  
Sandra Messina  
Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. 39/93