



## GEOMETRIA CON GEOGEBRA

### Responsabile del progetto

Prof.ssa Mancuso Maria Giusj

### Altri soggetti coinvolti:

Esperto esterno

### Destinatari

Classi I, II della scuola secondaria 1 grado da 15 a 20 alunni.

### Problemi che il progetto intende affrontare o prevenire:

- diminuzione della dispersione scolastica
- miglioramento degli esiti scolastici e dei livelli di apprendimento
- sviluppo di competenze sociali e civiche e prevenzione e gestione di fenomeni di bullismo
- sviluppo di uno spirito responsabile, collaborativo e di rispetto delle regole
- la collaborazione e il confronto a livello professionale ed umano
- utilizzare la didattica digitale per facilitare il processo di apprendimento.
- potenziare l'azione formativa in ambito scientifico offrendo una nuova opportunità agli studenti.

### Attività che si intendono svolgere :

La geometria piana e solida attraverso l'utilizzo del software didattico Geogebra

### Argomenti:

1. la retta, le figure piane

attività: presentazione dell'argomento mediante lim, dimostrazione mediante software geogebra, risoluzione dei problemi.

2. Il teorema di pitagora,

attività: presentazione dell'argomento mediante lim, dimostrazione teorema mediante software geogebra, risoluzione dei problemi.



### 3. Applicazioni del teorema di pitagora alle figure piane

Attività: realizzazione formulario, risoluzione problemi, utilizzo software geogebra.  
Applicazioni del teorema di pitagora

#### **Metodologie utilizzate:**

Lezione frontale; Lavori individuali e di gruppo; Attività di riflessione relativa alle abilità da recuperare, presentazione dell'argomento mediante lim, risoluzione dei problemi.

#### **Modalità di verifica dei risultati raggiunti/indicatori di risultato:**

Indicatori di riuscita del progetto in relazione agli esiti formativi e agli aspetti organizzativi:

- partecipazione dei ragazzi durante le attività;
- progressi delle capacità digitali dei singoli allievi;
- clima di lavoro all'interno del gruppo.

Strumenti di verifica e valutazione:

- osservazioni sistematiche;

Si prevede un monitoraggio e la verifica finale delle attività svolte a cura del referente del progetto.

---

#### **Arco temporale di attuazione:**

Durata annuale a partire dall'a.s. 2016/17.

#### **Personale della scuola coinvolto nel progetto**

(progettazione, verifica, documentazione: compilazione puntuale e in itinere del prospetto delle ore effettuate)

Insegnanti coinvolti:

<i>insegnante</i>	<i>n. ore</i>
Prof.ssa Mancuso Maria Giusj	30



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE  
"GIOVANNI VERGA"  
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado  
Viale Margherita, s.n. – 95049 VIZZINI (CT)




n. totale di ore previste: 30

**Personale esterno alla scuola**

(si ricorda che per stipulare il contratto con un esperto esterno si valuterà se attivare un bando di chiamata, comunque servono il preventivo di spesa e curriculum vitae o l'indicazione dei requisiti)

**Esperto**

n. totale di ore previste: 30

Data,

Il responsabile del progetto

Prof.ssa Mancuso Maria Giusj