

**SINTESI PIANO DELL'OFFERTA FORMATIVA A.S. 2022/2023****PROGETTI PER LA REALIZZAZIONE DEL PTOF****SCHEDA DEL PROGETTO** ☒ **Curriculare** ☐ **Extracurriculare****Sezione 1 – Descrittiva****1.1 Denominazione progetto**

Giornata Mondiale della Matematica P-Day

**1.2 Responsabile progetto**

Docenti di matematica dell'Istituto

**1.3 Obiettivi**

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate, le modalità di verifica e valutazione. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

**Obiettivi:**

Educare alla lettura della matematica attraverso i segni, i simboli, le figure.

Sviluppare atteggiamenti positivi nei confronti della matematica

Coinvolgere e includere attraverso la matematica

Costruire giochi matematici individuandone le regole

Potenziare le strategie matematiche attraverso il gioco

Rafforzare le capacità logiche

Conoscere la storia del  $\pi$ 

Ipotizzare e realizzare produzioni creative

Operare in modo costruttivo con i compagni

Saper riconoscere il linguaggio matematico e leggerlo

Lavorare in ottica cooperativa al fine di rafforzare la capacità di apprendere in maniera attiva

**Destinatari:**

Alunni di tutte le classi

**Metodologie:**

Prima di affrontare la tematica, attraverso l'attività del Brainstorming, si cercherà di capire quanto i ragazzi già conoscono in merito.

Seguirà l'introduzione dell'argomento p, cercando di far partecipare gli allievi all'enunciazione di regole.

Durante questa attività verrà attuato un modello formativo laboratoriale che prevede:

- brevi input teorici- lavori di gruppo assistiti- intergruppo - sintesi
- alto coinvolgimento e partecipazione attiva degli alunni che diventano protagonisti dei loro percorsi formativi
- sviluppo di conoscenze coniugate con competenze comunicativo-relazionali (saper

lavorare in gruppo, saper riferire in intergruppo) e metacognitive (saper riflettere sull'esperienza anche per modificarla).

**Verifica:**

Le docenti responsabili del progetto si occuperanno di raccogliere pareri e osservazioni dei partecipanti in modo da poter compilare un questionario di gradimento, e i risultati ottenuti dai ragazzi alle eventuali sfide nazionali organizzate dal Miur così come accaduto lo scorso PiDay22.

#### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

**Articolazione del progetto in fasi attuative:**

La giornata del 14 Marzo 2023 sarà interamente dedicata alla festa della matematica. Tutti i docenti coinvolti saranno impegnati in attività ludico-didattiche dedicati alla matematica. La scuola si iscriverà alle prove di gara nazionali organizzate dal Miur. Saranno inoltre proposte le seguenti attività organizzate dai docenti coinvolti:

Disegni di circonferenze con differenti diametri

Dimostrazione pratica del numero  $3,14$

Costruzione del Tangram e delle figure che si realizzano, conoscenza dello Stomachion di Archimede

Realizzazione di gustosi biscotti o cioccolatini.

Le torte sono state decorate o con scritte che celebrassero la ricorrenza, oppure con il numero  $\pi$  greco e alcune delle sue cifre decimali.

#### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le eventuali utilizzazioni per anno finanziario.*

**Docenti interni alla classe:** Tutti i docenti delle classi.

**Collaboratori Scolastici:**

**Docenti e/o altre Figure/Enti esterni alla classe:**

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli eventuali acquisti da effettuare per anno finanziario.*

### 1.7 – Budget economico ed orario riassuntivo

*Indicare le ore che si prevede di utilizzare per la realizzazione del progetto da effettuare per anno finanziario.*

**Totale docenti coinvolti:**

**Ore di formazione:**

*per un totale di \_\_\_\_ ore*

**Ore docenti:**

*per un totale di \_\_\_\_ ore*

**Ore Personale ATA:**

*per un totale di \_\_\_\_ ore*

*distribuite su \_\_\_\_\_ rientri settimanali per un totale di \_\_\_\_\_ giorni.*

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Prof.ssa Mariafrancesca Abate