**Mod. 020**

**UDA DISCIPLINE**

**Unità di apprendimento n° 1**

**Anno scolastico: 2023/2024**

**SCUOLA:** Secondaria di Primo Grado

| **Titolo: Misura della circonferenza e cerchio.** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe: III** | | | |
| **DISCIPLINA DI RIFERIMENTO**: MATEMATICA - Geometria | | | |
| **DISCIPLINE CONCORRENTI**: Tecnologia | | | |
| **Eventuali competenze chiave da sviluppare:** | | | |
| **Competenza:**  Risolvere problemi relativi al calcolo di circonferenza, area del cerchio e con figure inscritte e circoscritte ad una circonferenza.  **Competenza di base:**  L'alunno sa determinare la misura della circonferenza e l'area del cerchio.  Determina la misura dell'area delle figure iscritte e circoscritte.  Risolve problemi relativi alla lunghezza della circonferenza,l'area del cerchio, anche in contesti reali. | **Abilità:**  Riconoscere le posizioni di una retta e di una circonferenza e di due circonferenze.  Riconoscere le relazioni esistenti tra il raggio di una circonferenza e gli elementi dei poligoni inscrittibili e circoscrittibili.  Calcolare la lunghezza della circonferenza, l’area del cerchio e l’area di poligoni inscritti e circoscritti.  **Abilità di base:**  Calcolare l'area del cerchio e la lunghezza della circonferenza conoscendo il raggio e viceversa.  Calcolare l'area di figure iscritte e circoscritte con utilizzo di opportuni strumenti didattici (formulari).  Risolvere problemi su circonferenza, cerchio. | **Conoscenze:**  Conoscere il concetto di circonferenza, cerchio e le proprietà di poligoni inscritti e circoscritti.  **Conoscenze di base:**  Lunghezza della circonferenza.  L'area del cerchio.  Le proprietà delle figure iscritte e circoscritte. | **Compiti significativi:**  Organizzare e festeggiare l’evento π day con la realizzazione di manufatti ed elaborati in tema. |
| **Tempi:** Ottobre – Dicembre | | | |
| **Metodologie:** Lezione frontale dialogata  Brainstorming  Cooperative learning  Problem solving  Costruzione di mappe concettuali | | | |
| **Risorse e strumenti:** Libri di testo, eserciziari,Lim. | | | |
| **Modalità di valutazione (rubriche di valutazione):**  Su tutti gli argomenti e in modo sistematico verranno effettuate verifiche orali e alla lavagna in itinere, verifica sommativa scritta (al termine di ogni argomento o gruppi di argomenti) | | | |