**Mod. 020**

**UDA DISCIPLINE**

**Unità di apprendimento n° 2**

**Anno scolastico: 2023/2024**

**SCUOLA:** Secondaria di Primo Grado

| **Titolo:** Il teorema di Pitagora, la similitudine. | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe: II** | | | |
| **DISCIPLINA DI RIFERIMENTO**: MATEMATICA - Geometria | | | |
| **DISCIPLINE CONCORRENTI**: Tecnologia | | | |
| **Eventuali competenze chiave da sviluppare:** | | | |
| **Competenza:**  L’alunno riconosce e denomina le forme del piano, le loro rappresentazioni e ne coglie le relazioni tra gli elementi  **Competenza di base:**  L'alunno riconosce e denomina le forme del piano, le loro rappresentazioni e ne coglie le relazioni tra gli elementi di base (base, altezza, area) | **Abilità:**  Applicare il teorema di Pitagora anche in situazioni reali.  Riconoscere le relazioni tra il teorema di Pitagora e le figure piane.  Applicare i criteri di similitudine e i teoremi di Euclide per la risoluzione dei problemi.  Costruire figure simili dato il rapporto in scala  **Abilità di base:**  Saper applicare il teorema di Pitagora nei triangoli e nei quadrilateri.  Saper applicare i criteri di similitudine e i teoremi di Euclide in semplici problemi. Saper ingrandire o rimpicciolire le figure, dato il rapporto in scala. | **Conoscenze:**  Conoscere ed enunciare il teorema di Pitagora.  Conoscere i criteri di similitudine.  Conoscere i teoremi di Euclide.  **Conoscenze di base:**  Conoscere ed enunciare il teorema di Pitagora  Conoscere i criteri di similitudine e conoscere i teoremi di Euclide, anche con l’aiuto iniziale di un formulario. | **Compiti significativi:**  Realizzare un prodotto multimediale sul teorema di Pitagora nella storia e nell’attualità mediante l’utilizzo di Geogebra. |
| **Tempi:** Febbraio-Maggio | | | |
| **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) | | | |