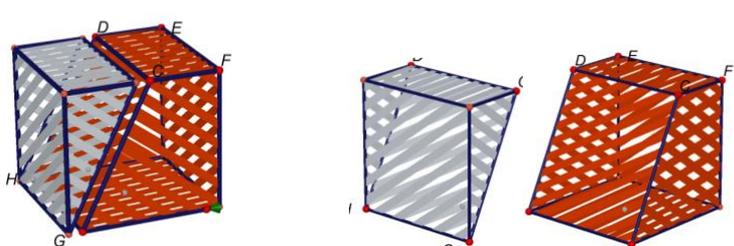


Due Pezzi solidi (3^a secondaria primo grado)

| Contenuti matematici coinvolti (acquisiti o da acquisire) | Indicazioni e note |
|---|--|
| <p>Poligoni e in particolare quadrato, triangolo, trapezio e relative proprietà. Poliedri (facce, spigoli, vertici) Poliedri concavi e convessi, prismi, parallelepipedi Equiestensione nello spazio Isometrie nello spazio (rotazione-traslazione), Rinforzo delle abilità nel calcolo algebrico, Fare congetture tratte dai dati a disposizione e verificarle nella pratica</p> <p>Obiettivi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Costruzione e descrizione delle figure ottenute e loro denominazione 2. Classificazione: poliedri concavi e convessi 3. Definizione di prisma 4. Definizione di parallelepipedo 5. Le trasformazioni isometriche 6. Equiestensione per somma di parti congruenti 7. Rinforzo delle abilità nel calcolo algebrico | <p>L'oggetto didattico proposto permette di affrontare tutti i contenuti matematici segnalati. Si consiglia di distribuirli in laboratori diversi predisposti ad hoc dall'insegnante</p> <p>L'attività è composta di parti, (una per ciascuno degli obiettivi privilegiati) suddivise in varie fasi da svolgere in tempi anche diversi, ma accuratamente programmati</p> |
| <p>Preparazione dell'attività</p> <div style="text-align: center;">  <p>Due pezzi</p> </div> <p>Il docente predisporrà gli sviluppi dei due pezzi solidi (Link) che consegnerà a ciascun alunno, da chiudere a casa e riportare a scuola nei giorni precedenti allo svolgimento di ciascun laboratorio</p> | <p>Gli sviluppi devono essere ritagliati in modo preciso e resistenti alla manipolazione da parte dei ragazzi</p> <p>E' opportuno, per il giorno che verrà effettuata ciascuna attività, che anche il docente abbia a sua disposizione una serie di due pezzi solidi nel caso qualche alunno avesse dimenticato i suoi.</p> |
| <p>Descrizione degli obiettivi privilegiati nelle varie parti</p> <p><u>Prima parte</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Costruzione e descrizione delle figure ottenute e loro denominazione 2 Classificazione: poliedri concavi e convessi <p><u>Seconda parte</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3 Definizione di prisma 4 Definizione di parallelepipedo <p><u>Terza parte</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 5 Le trasformazioni isometriche 6 Equiestensione per somma di parti congruenti 7 Rinforzo delle abilità nel calcolo algebrico | |