

**ISTITUTO COMPRENSIVO DI GOVONE - CN**  
**SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI PRIOCCA**

**SCHEDA DI LAVORO**

**Piegando un foglio di carta... i parallelepipedi di Galileo.**

**FASE 1**

Materiale: due fogli di carta colorata formato A4, nastro adesivo, forbici, righello.

Pieghiamo il primo foglio in quattro strisce uguali *“per il lungo”*, il secondo *“per il largo”*.

Abbiamo così costruito due parallelepipedi, uno più alto e l'altro più basso, entrambi con base quadrata.

I due contenitori costruiti con fogli uguali hanno lo stesso volume?

---

---

**FASE 2**

Materiale: due fogli di carta colorata formato A4, nastro adesivo, forbici, righello.

Costruiamo ora i due parallelepipedi con la metà di un foglio A4 tagliato *“per il lungo”*.

Otteniamo così due parallelepipedi: uno alto e stretto, l'altro basso e largo.

Avranno lo stesso volume?

---

---

**FASE 3**

Materiale: due fogli di carta colorata formato A4, nastro adesivo, forbici, righello.

Costruiamo ora altri due parallelepipedi, prendendo la metà dell'ultimo foglio tagliato *“per il lungo”*.

Costruiti i due parallelepipedi, ci accorgiamo che uno è sottilissimo, mentre l'altro ha un'altezza molto piccola ma una base *“ben larga”*.

Avranno lo stesso volume?

---

---

**FASE 4**

Materiale: forbici e righello

Tagliamo ora il parallelepipedo sottilissimo in 4 parti uguali; se inseriamo questi pezzi nel contenitore a base grande ci accorgiamo che rimane molto spazio libero...

Quindi... scrivi nello spazio sottostante le tue osservazioni.

---

---

---