

2.1 MISURA DELL'AREA DI SUPERFICI

L'obiettivo della prova consiste nel determinare per via diretta e per via indiretta la superficie di alcuni corpi.

■ Materiali e strumenti

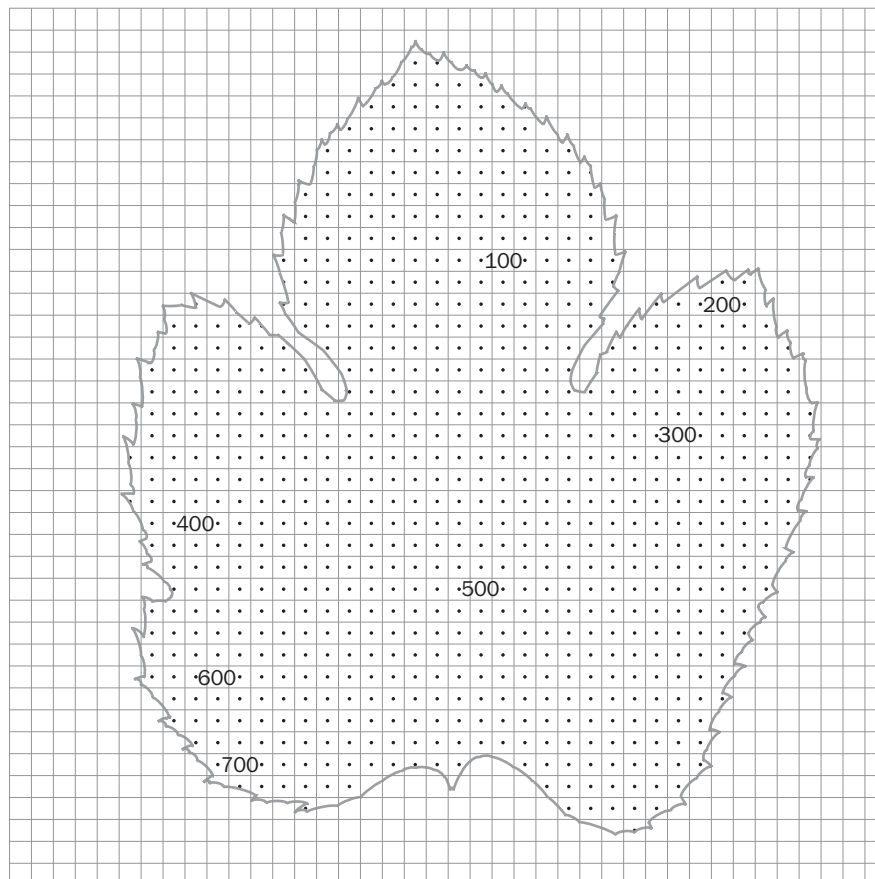
- riga o squadra
- metro per sarto
- foglio quadrettato
- carta millimetrata
- oggetti diversi

■ Procedimento

Dovete determinare l'area della superficie di ciascun oggetto che vi è stato assegnato.

Per eseguire una misura diretta dovete appoggiare l'oggetto su un foglio di carta quadrettata, tracciare con la matita il contorno dell'oggetto sul foglio e contare i quadretti al fine di risalire alla sua superficie.

Se l'oggetto ha una forma che lo consente potete misurarne le dimensioni lineari e, attraverso un opportuno calcolo, determinarne l'area.



Dopo aver eseguito la misura di ciascun oggetto completate la tabella riportando tutte le informazioni così come, a scopo di esempio, è indicato nelle prime righe.

→ **Tabella dei dati del gruppo**

Oggetto	Strumento	Tipo di misura	Area	Misure eseguite
foglia di fico	foglio quadrettato	diretta	$A = 742$ quadretti (186 cm^2)	conteggio dei quadretti della superficie
libro	riga	indiretta	$A = 507 \text{ cm}^2$	altezza $l = 26,0 \text{ cm}$ larghezza $l = 19,5 \text{ cm}$

DOMANDE

- 1** Nel posizionare l'oggetto sul foglio di carta quadrettato a che cosa si deve fare attenzione?
- 2** Spiega come hai ottenuto la misura indiretta dell'area della superficie.
- 3** Esprimi i valori ottenuti per le aree in metri quadrati.
- 4** Quale strumento pensi di utilizzare se ti viene assegnato il compito di misurare la superficie di una regione disegnata su una carta geografica? Motiva la tua scelta.