

# MATEMATICA & REALTA'

## Staffetta Matematica Creativa 2016

### SEZIONE JUNIOR

## QUESITO DA SVOLGERE

### PROPOSTO da M&R

#### C'erano una volta le alpi innevate

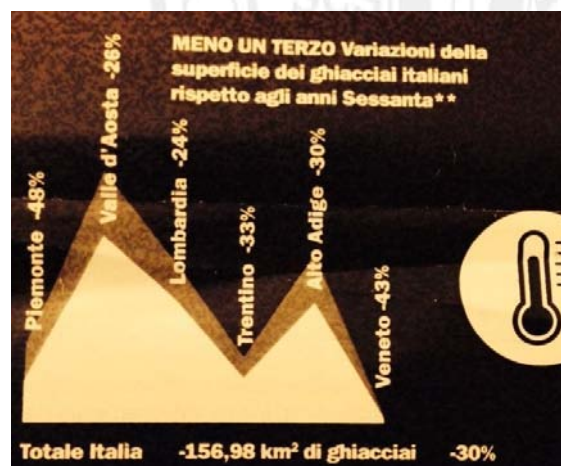
I mutamenti climatici stanno cambiando i connotati dell'Italia e del mondo. E minacciano di farlo ancora più significativamente nei decenni a venire.

Gli effetti del cambiamento sono particolarmente evidenti in Italia, perché il bacino del Mediterraneo è una delle zone in cui il riscaldamento globale ha iniziato a mostrarsi precocemente.

Siamo di fronte a un collasso: per tutti i ghiacciai dell'arco alpino, così come per i due piccoli ghiacciai del gran Sasso, si è registrato un regresso del 30-33 per cento rispetto agli anni sessanta.

Mezzo secolo fa, i ghiacciai delle Alpi si estendevano su 370 chilometri quadrati, una superficie pari a quella del lago di Garda; a oggi se ne sono persi oltre 160 chilometri quadrati, più o meno quanto il lago di Como.

Fonte: L'Espresso, 3 dicembre 2015; rielaborazione su dati del catasto CGI-CNR (1962) e del Nuovo Catasto dei Ghiacciai Italiani.



- Sulla base delle informazioni riportate nell'articolo, dedurre l'estensione totale dei ghiacciai italiani negli anni sessanta (anno di riferimento 1962).
- Stimare l'estensione dei ghiacciai italiani nel 2020.
- Discutere l'affermazione contenuta nel quarto capoverso sulla base del punto b).

**SVOLTO dal GRUPPO** (Nickname) .....

#### Svolgimento del quesito