

# GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

## 1. Parole per capire

Alla fine del capitolo scrivi il significato di queste parole nuove:

geografo.....

.....

cartografo.....

.....

satellite.....

.....

fotografia aerea.....

.....

fotografia satellitare.....

.....

fotografia all'infrarosso.....

.....

radar.....

.....

computer.....

.....

## 2. Cose da sapere

### A. Le idee importanti

- Molto tempo fa il lavoro dei **cartografi** e dei **geografi** era difficile
- Oggi i cartografi e i geografi usano strumenti moderni
- Possono usare le **fotografie**
- Ci sono fotografie di vario tipo: **aeree**; **satellitari**; **all'infrarosso**...
- Anche il **computer** è uno strumento importante per il geografo

Molto tempo fa disegnare delle carte geografiche era difficile.

I **cartografi** (le persone che disegnano e studiano le carte geografiche) e i **geografi** (gli studiosi di geografia) guardavano con attenzione il territorio e poi disegnavano e descrivevano tutto quello che vedevano. Spesso dovevano fare dei viaggi molto lunghi per avere più informazioni e le carte non erano molto precise. Era difficile disegnare una carta soprattutto se si dovevano riportare molti particolari.

Oggi il cartografo e il geografo hanno molti **strumenti** che li aiutano nel loro lavoro. Per esempio, possono usare le fotografie fatte da un **aereo** o da un **satellite** e pensa che un satellite può scattare fotografie 24 ore su 24.

Grazie a queste fotografie si può osservare con attenzione il territorio, disegnarlo in una carta piena di particolari o analizzare le sue caratteristiche.

Non devi pensare solo alle normali fotografie; ci sono, infatti, degli strumenti che mandano delle onde elettromagnetiche verso la Terra e misurano l'eco che viene dal terreno.

Con queste informazioni e grazie ai computer i geografi creano un'immagine; un esempio di strumento di questo tipo è il **radar**.

Ci sono dei radar anche sui satelliti che girano intorno alla Terra; con questi radar si possono avere delle immagini chiare e precise.

Un tipo speciale di fotografia è la **fotografia all'infrarosso** che permette di studiare le piante.

Si usa una pellicola fotografica speciale che prende un colore diverso se le piante hanno molte foglie, se sono spoglie, se sono in fiore o a riposo.

Più il rosso è vivo e più le piante stanno bene e hanno molte foglie.

Anche il **computer** è uno strumento molto usato da cartografi e geografi.

Normalmente le immagini dei satelliti non sono molto chiare perché ci sono le nuvole e lo smog.

I computer possono rendere chiare queste immagini «cancellando» tutto quello che non ci fa vedere bene la Terra.

I computer possono anche costruire delle immagini in base alle informazioni che ricevono dai satelliti, così possiamo avere delle immagini di luoghi che è difficilissimo fotografare anche con gli aerei.

## B. Esercizi

- **Sottolinea le tre risposte giuste. Poi scrivi sotto la frase completa.**

I geografi e i cartografi molto tempo fa:

- a) osservavano con attenzione il territorio
  - b) viaggiavano molto
  - c) disegnavano delle carte poco precise
  - d) avevano molti strumenti per il loro lavoro
- .....
- .....

Oggi i cartografi e i geografi usano per il loro lavoro:

- a) il vocabolario
  - b) le fotografie
  - c) il computer
  - d) i radar
- .....
- .....

Le fotografie all'infrarosso:

- a) servono a studiare meglio le piante
  - b) si fanno con una pellicola speciale
  - c) servono a fotografare meglio gli animali
  - d) hanno una pellicola che cambia colore
- .....
- .....

---

**Ora rileggi ogni idea importante e cerca di spiegarla a un tuo compagno.**