



## Un satellite da scoprire

In orbita attorno al nostro pianeta ci sono migliaia di **satelliti artificiali**. Molti di questi lavorano in “costellazioni”, cioè in gruppi di satelliti, ciascuno con uno specifico ruolo e posizione per eseguire una parte del progetto per cui sono stati sviluppati e messi in orbita.

Alcuni servono per le **telecomunicazioni**, come la rete Internet o le trasmissioni televisive, altri sono satelliti **meteorologici**, e sono indispensabili per monitorare le condizioni atmosferiche, fare previsioni meteo e valutare i cambiamenti climatici. Altri ancora sono sviluppati per i **sistemi**

**di posizionamento e navigazione satellitare**, come quelli del sistema GPS. Vi sono poi **satelliti militari**, **stazioni spaziali orbitanti**, come la ISS (Stazione Spaziale Internazionale), e i **satelliti per il telerilevamento**. Questi ultimi sono indispensabili per l’analisi degli ambienti terrestri e per la rilevazione sistematica della superficie terrestre.

Uno dei più importanti progetti di telerilevamento è **Copernicus**, sviluppato dall’ESA, l’**Agenzia Spaziale Europea**, che ha messo in orbita già sette satelliti, chiamati **Sentinel**, e prevede di metterne in orbita altri tre nei prossimi anni.



La **Penisola coreana** immortalata nell’ottobre 2019 dal satellite Sentinel-3.

### Fai una ricerca.

Fai una breve ricerca sul Web sui satelliti Sentinel. Per la tua ricerca puoi partire dal sito dell’ESA dedicato al progetto: <https://www.copernicus.eu/it/informazioni-su-copernicus>.

Approfondisci in particolare la conoscenza di uno dei sette satelliti già in orbita, rispondendo a queste domande: quando è stato messo in orbita? Qual è il suo compito specifico? Quali dati invia agli scienziati? Organizza le informazioni che hai trovato in un PowerPoint, arricchendolo di foto scattate dal satellite che hai scelto. Puoi trovare alcune immagini qui: <https://www.copernicus.eu/it/media/immagini>.