



LO SPAZIO PER IL FUTURO DELLA SVIZZERA **L'ESPACE POUR FORGER LE FUTUR DE LA SUISSE** **WELTRAUM FÜR DIE ZUKUNFT DER SCHWEIZ**

Grazie alle conoscenze ed agli sviluppi tecnologici che promuove, il settore spaziale e le applicazioni che ne derivano sono onnipresenti nella nostra vita quotidiana.

Oggi molte attività umane (ricerca, formazione, medicina, tutela ambientale, agricoltura, sicurezza, trasporti, gestione degli aeroporti, operazioni di soccorso, comunicazione, ecc.) si basano sui dati provenienti dallo spazio e sulle tecnologie necessarie per ottenerli. Questa tendenza sarà ancora più accentuata in futuro.

Alla Svizzera vengono universalmente riconosciute ottime competenze in ambito spaziale, frutto dei suoi investimenti, dell'impegno del suo sistema produttivo e dei successi in campo scientifico, tecnologico e industriale. Questa specializzazione ci permette di essere considerati come un partner competitivo e affidabile, in grado di affrontare le sfide del futuro in collaborazione con altri partner a livello mondiale a beneficio del nostro sviluppo scientifico ed economico.

La politica spaziale della Svizzera si prefigge tre obiettivi strategici:

Contribuire a risolvere i problemi della Terra

L'impatto e la globalità delle tendenze che condizionano e minacciano il nostro ecosistema possono essere pienamente percepiti ed apprezzati solo dallo spazio. Grazie ai dati ottenuti da missioni spaziali la Svizzera intende:

- analizzare e capire meglio i cambiamenti climatici;
- migliorare i modelli metereologici, particolarmente per limitare i rischi di catastrofi naturali;
- ottimizzare la gestione dei terreni coltivabili, delle aree abitabili, delle materie prime e dell'acqua potabile, che rappresentano risorse naturali minacciate dalla crescita demografica ed economica.

In Svizzera i dati relativi all'osservazione della Terra vengono utilizzati sia dagli enti di ricerca che dagli operatori privati.

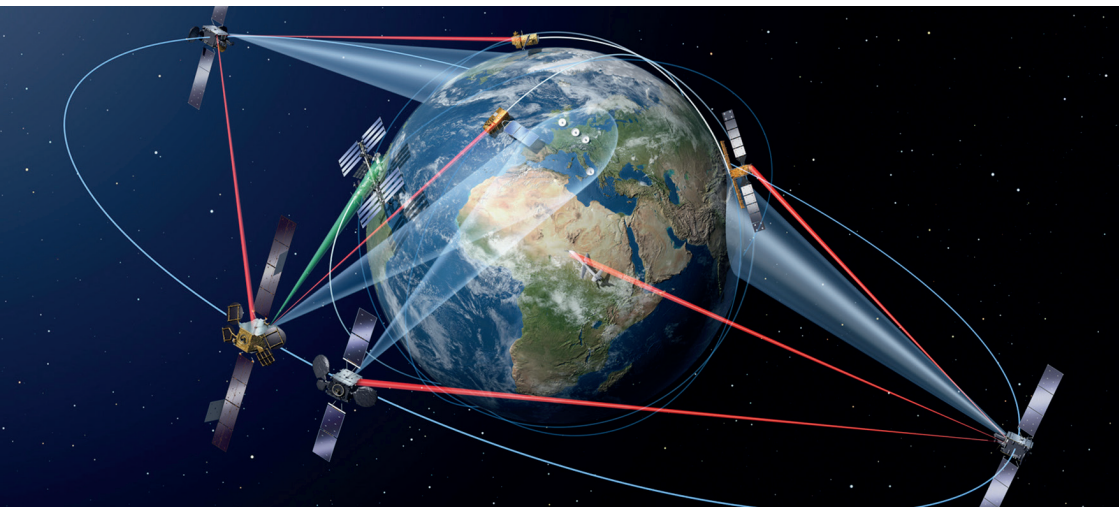


Garantire il benessere e la coesione dei cittadini

Tramite un migliore utilizzo delle infrastrutture spaziali la Svizzera intende contribuire a:

- rendere più sicuri gli spostamenti terrestri e aerei;
- garantire ai cittadini una connessione totale alle reti (televisione, telefono, Internet);
- migliorare la salute pubblica tramite la telemedicina e comprendere meglio il funzionamento del corpo umano, soprattutto grazie alle informazioni ottenute dalle missioni spaziali con equipaggio;
- analizzare in un'ottica globale le situazioni di crisi (catastrofi naturali, flussi migratori, conflitti).

Puntando sullo sviluppo di prodotti e servizi derivanti dal settore spaziale la Svizzera può fornire alle industrie e alle università un vantaggio tecnologico determinante.

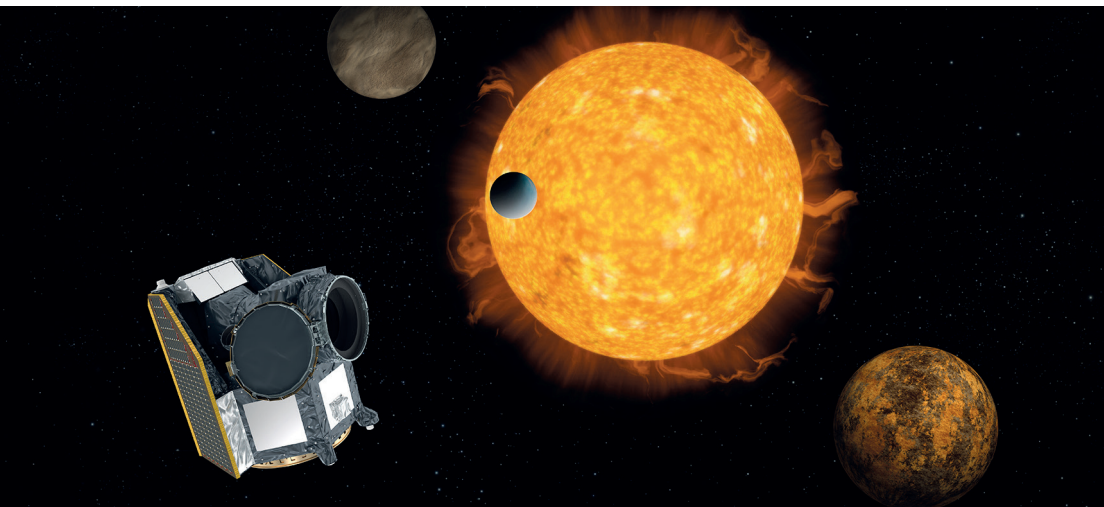


European Data Relay System EDRS, Inter-satellite laser links © ESA

Acquisire nuove conoscenze ed esplorare nuove dimensioni

Lo spazio è fonte di ispirazione e di conoscenza. La ricerca di forme di vita al di là della Terra, l'esplorazione del sistema solare e lo studio dei confini dell'universo sono temi affascinanti che possono far leva su solide basi scientifiche disponibili in Svizzera e riconosciute a livello internazionale. Esempi significativi e meritevoli di menzione sono la partecipazione a Rosina (osservazione insitu di una cometa) o a CHEOPS (osservazione di esopianeti). Pertanto il nostro Paese intende:

- partecipare allo sviluppo di nuovi strumenti di ricerca spaziale per mantenere la sua posizione di spicco a livello mondiale;
- utilizzare il settore spaziale come un laboratorio unico per sviluppare e testare nuove tecnologie e prodotti al servizio dell'umanità
- sfruttare il fascino per lo spazio al fine di incoraggiare i giovani a iniziare una carriera scientifica o ingegneristica;



Cheops, ESA's first Exoplanet mission © ESA/ATG medialab



Notevole potenziale

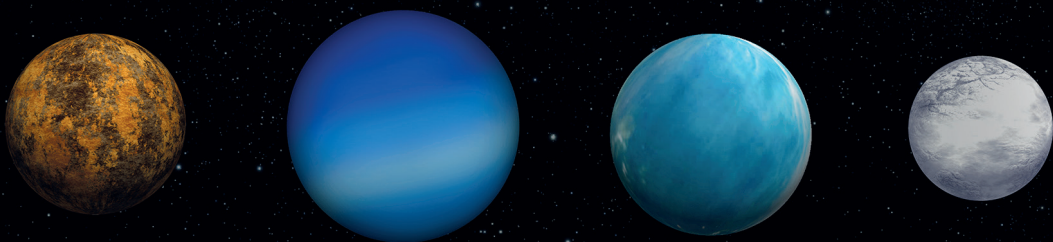
Questi tre obiettivi strategici generano un notevole potenziale d'innovazione interdisciplinare, ad esempio tramite la creazione di grandi quantità di informazioni e la loro gestione mediante tecniche di «big data processing» – e aprono la porta ad applicazioni in diversi settori derivate dall'analisi dei dati spaziali. Per realizzare gli obiettivi strategici occorre avere accesso a uno spazio abbastanza pulito (privo di detriti spaziali) da poter essere sfruttato all'insegna della sostenibilità, settore in cui la Svizzera gode già di un'ottima posizione.

Infine, le entità svizzere attive nel settore spaziale devono integrarsi negli sviluppi in corso nella ricerca spaziale internazionale, che tende ormai ad organizzarsi più come una rete strutturale che come un insieme di strutture nazionali.

Condividere le competenze e sfruttare le sinergie

È inoltre essenziale condividere su larga scala le capacità e l'esperienza della Svizzera sfruttando ancora di più le sinergie tra industrie e università e approfittando della trasformazione digitale e delle dimensioni ridotte del Paese, che favoriscono la condivisione delle competenze.

Il settore spaziale offre all'umanità gli strumenti per affrontare sfide significative a livello sociale e per rispondere a domande fondamentali, come quella sull'esistenza della vita nell'universo. Per mantenere la sua posizione di eccellenza nel campo delle alte tecnologie è fondamentale che la Svizzera partecipi a pieno titolo allo sviluppo del settore spaziale sfruttando la sua grande capacità innovativa, derivante dall'eccellenza della ricerca e della formazione, e valorizzando la sua competitività a livello industriale, che consente la creazione di posti di lavoro ad un alto valore aggiunto.



Contatto

Commissione federale per le questioni spaziali CFQS
c/o Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione SEFRI
Einsteinstrasse 2, 3003 Berna
Tel. +41 58 463 52 81
cfas@sbfi.admin.ch
www.sbfi.admin.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Scoprite qui la nostra video:
www.sbfi.admin.ch/cfas-video-i