

EDUCAZIONE CLIMATICA

K!Clima



Con il contributo di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



ITALIAN
CLIMATE
NETWORK



scienzainrete
il gruppo 2003 per la ricerca scientifica

SATELLITI METEO-CLIMATICI

Aeolus - Lanciato il 22 agosto 2018, il satellite sperimentale dell'Agenzia spaziale europea (ESA) studia la distribuzione dei venti ottenendo informazioni meteorologiche dettagliate (26km di atmosfera)

Curiosità - Ha dato il suo prezioso contributo anche durante l'emergenza Covid-19, quando la cancellazione di molti voli di linea aveva ridotto l'acquisizione di dati meteo. Aeolus e' rimasto sempre operativo con il suo innovativo strumento ALADIN (Atmospheric LAsEr Doppler INstrument), dotato di un potente trasmettitore laser stato realizzato da Leonardo grazie al contributo dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)

Applicazione - Nel 2020 l'ESA ha reso pubblici i dati raccolti dal satellite e quindi utilizzabili dai centri di previsione meteorologica di tutto il mondo.

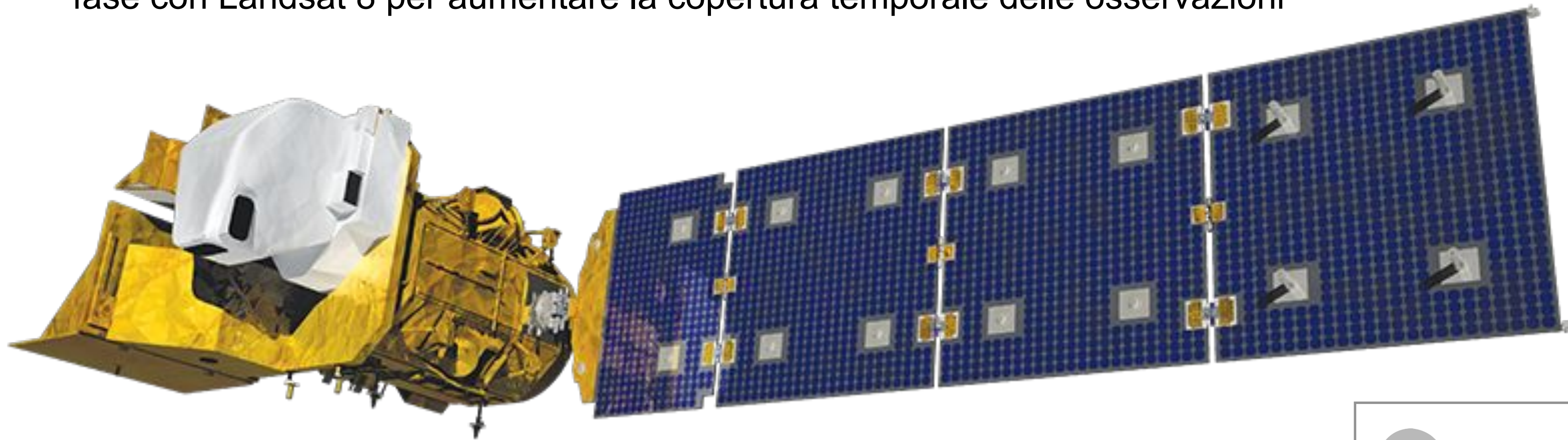


<https://www.esa.int>

SATELLITI METEO-CLIMATICI

Landsat9 - L'ultimo satellite della serie Landsat (lanciato il 27 settembre 2021) continuerà la registrazione di dati con l'obiettivo di ridurre i tempi di ricostruzione e il rischio di una lacuna nelle osservazioni (Landsat9 replica e completa il suo predecessore Landsat8).

I sensori hanno una risoluzione spaziale moderata, fino a 15 m. Landsat 9 sarà posizionato in un'orbita che è otto giorni fuori fase con Landsat 8 per aumentare la copertura temporale delle osservazioni

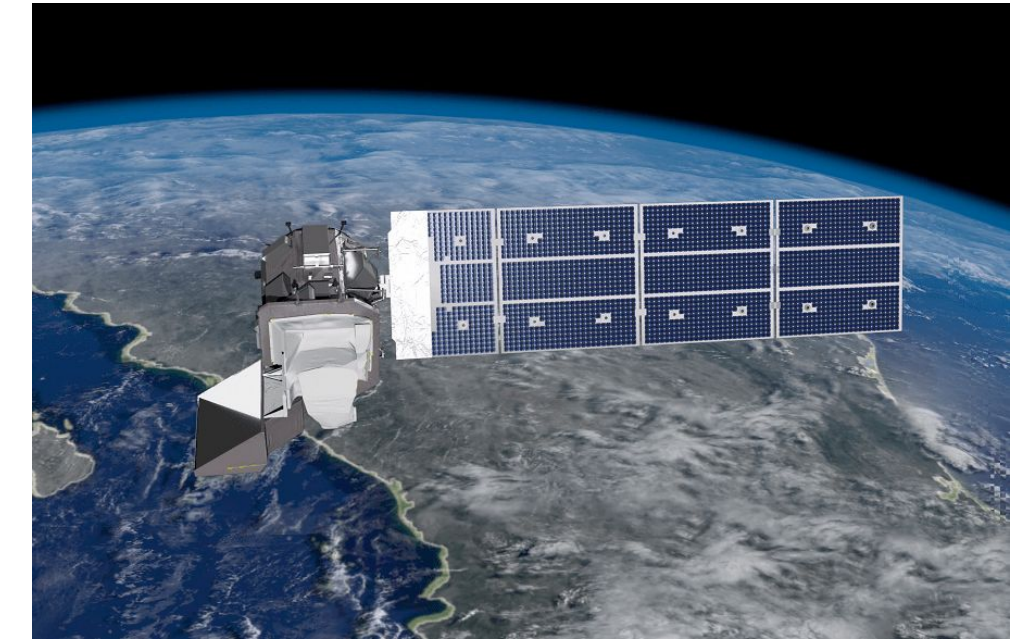


<https://landsat.gsfc.nasa.gov/>

SATELLITI METEO-CLIMATICI

Applicazione - Landsat 9 consentirà un supporto decisionale informato per aree chiave come:

- + Deforestazione tropicale e dinamiche forestali globali
- + Espansione urbana: il record Landsat ci aiuta a visualizzare l'impatto della convergenza dell'umanità sui centri urbani e a comprendere le conseguenze ambientali.
- + Uso dell'acqua: Landsat 9 sarà uno strumento prezioso per la gestione dell'acqua in aree come gli Stati Uniti occidentali dove l'acqua è scarsa e l'utilizzo dell'acqua tra agricoltura, industria e necessità residenziali è molto competitivo.
- + Degrado della barriera corallina: Landsat ha contribuito a consentire il monitoraggio globale delle barriere coralline della Terra.
- + Ritiro di ghiacciai e banchi di ghiaccio: l'archivio Landsat registra i cambiamenti del 98% dei ghiacciai della Terra e Landsat 9 continuerà a monitorarli in futuro.
- + Disastri naturali e provocati dall'uomo: i dati Landsat vengono utilizzati regolarmente come parte della Carta internazionale dei disastri, che mappa gli impatti dei disastri per salvare vite umane.



https://www.youtube.com/watch?v=DGE-N8_LQBo