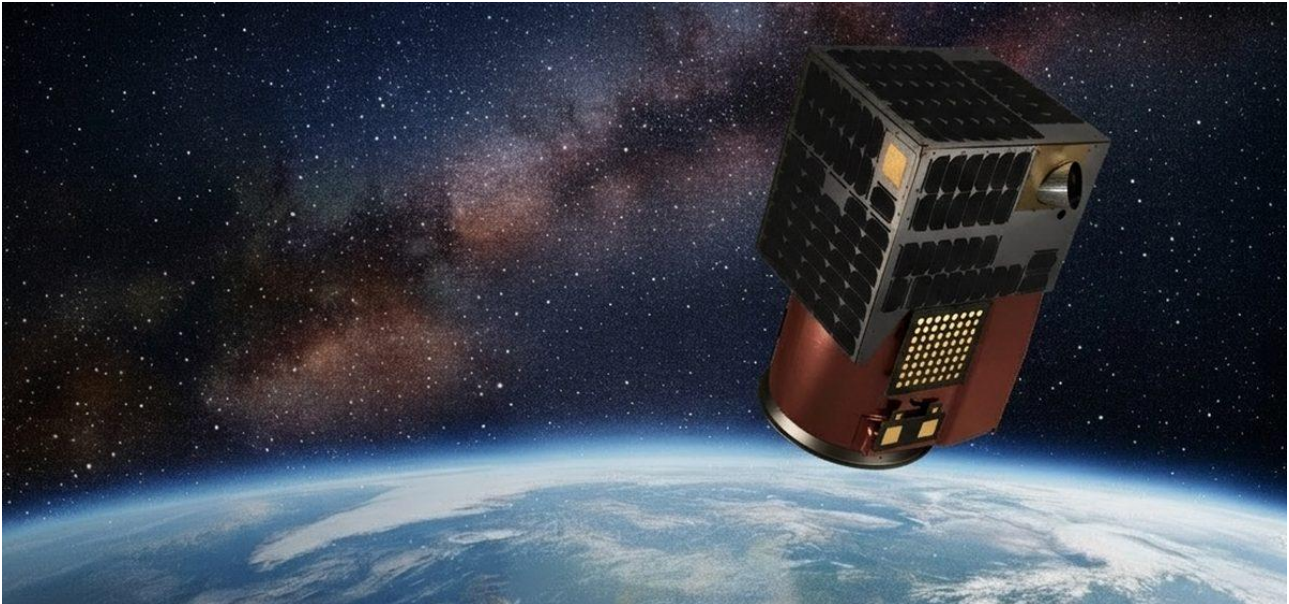


**CATALYST OnBoard – costruisci la tua pipeline
una volta sola ed eseguila in cloud o
direttamente a bordo del satellite.**

C A T A L Y S T
EARTH DATA, SIMPLIFIED.



CATALYST OnBoard è la piattaforma di processamento pensata per gli operatori di costellazioni satellitari. Si adotta in cloud fin da subito e, quando l'architettura è pronta per l'edge, gli stessi algoritmi girano su hardware di classe satellitare, dai pixel grezzi al dato *analysis-ready*.

Una piattaforma, due modalità di deployment

- **OnBoard Cloud** – a terra, già in produzione. Container Docker sul cloud provider che preferisci: gli algoritmi si avviano in pochi secondi, processano le scene in parallelo e scalano automaticamente. Paghi solo ciò che processi.
- **OnBoard Edge** – a bordo, validato in benchmark. L'intera pipeline gira sull'hardware del satellite e produce immagini ortorettificate prima ancora che un singolo byte raggiunga la stazione di terra: una scena multispettrale completamente processata in **5,5 secondi**. Pipeline su CPU, GPU riservata alle analisi AI (rilevamento navi, incendi, alluvioni, cloud masking).

640M+

scene processate ogni anno

fino a 13x

più veloce delle pipeline legacy

-92%

costi di calcolo su larga scala

-90%

tempo di processamento per
km²

Perché CATALYST OnBoard – Un'unica piattaforma che porta 45 anni di scienza dell'osservazione della Terra (oltre 30.000 licenze in più di 150 paesi) direttamente nella tua missione:

- **Indipendente dal sensore:** ottico, multispettrale, iperspettrale, SAR – configurabile sulle specifiche esatte del tuo satellite;

- **Workflow su misura:** scegli solo i moduli che servono alla missione, senza pagare licenze per algoritmi inutili;
- **Pronto dal primo volo:** workflow integrati e testati già in fase di progettazione, da 2 a 4 settimane dal prototipo alla pipeline operativa, con SDK Python per l'integrazione;
- **Supporto dedicato:** accordo di servizio con uptime target del 99,9% e, per i casi critici, prima risposta entro un'ora durante l'orario di supporto – quello che i tool open source non offrono.

53 workflow di produzione – Dai dati grezzi al dato pronto per le decisioni, in un unico ambiente e senza plugin da licenziare: **preprocessing** (14, tra cui correzione atmosferica, pansharpening, cloud masking), **fotogrammetria** (14, tra cui ortorettifica, estrazione DEM, bundle adjustment, mosaicatura), **image analytics** (8), **analysis-ready data** (4, incluso il packaging CARD4L), **SAR e InSAR** (8, tra cui analisi di deformazione e change detection SAR) e **utility** (5). [Leggi tutto](#)
