



# Sally Ride EarthKAM



La scuola media V.Alfieri di San Damiano d'Asti parteciperà al progetto "Sally Ride EarthKAM": un programma della NASA che permette agli studenti e agli insegnanti di conoscere la Terra da una prospettiva unica: *dallo spazio*.

Durante le missioni Sally Ride EarthKAM è possibile collegarsi con la stazione spaziale internazionale sulla quale è posizionata una macchina fotografica, gli studenti possono richiedere immagini della Terra con la possibilità di apprendere informazioni scientifiche sulla Terra, sullo spazio, sulla geografia, sulla matematica, sull'arte....

Il progetto è stato ideato da Sally Ride, prima donna americana ad andare nello spazio nel 1995; alla sua morte nel 2012 la NASA diede il suo nome al programma «Sally Ride EarthKAM», la macchina fotografica è posizionata sulla ISS (stazione spaziale internazionale) utilizzabile annualmente per le missioni (inteso come periodo in cui la macchina fotografica sulla stazione spaziale internazionale è attiva).

La prima missione è in programma il 07 febbraio 2017

The background of the slide is a photograph of the International Space Station (ISS) in orbit above Earth. The station's complex structure, including its large solar panel arrays, is clearly visible against the bright blue and white of the planet's atmosphere and clouds. The text is overlaid on this image in a blue, sans-serif font.

**Durante le missioni gli studenti richiedono alla macchina fotografica digitale a bordo della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) di catturare immagini di luoghi specifici sulla Terra.**

**Il Sally Ride EarthKAM Mission Control Center è presso la University of California a San Diego (UCSD, gli studenti UCSD supportano tutte le missioni Sally Ride EarthKAM.**

**Un insegnante attiva l'account per una missione sul sito Sally Ride EarthKAM, gli studenti usano l'account-missione della loro classe per individuare luoghi e richiedere immagini.**

**Per capire dove e quando richiedere le immagini, gli studenti possono tracciare l'orbita della ISS, consultando mappe e atlanti e controllando le previsioni del tempo per vedere se le nubi possono essere di intralcio.**

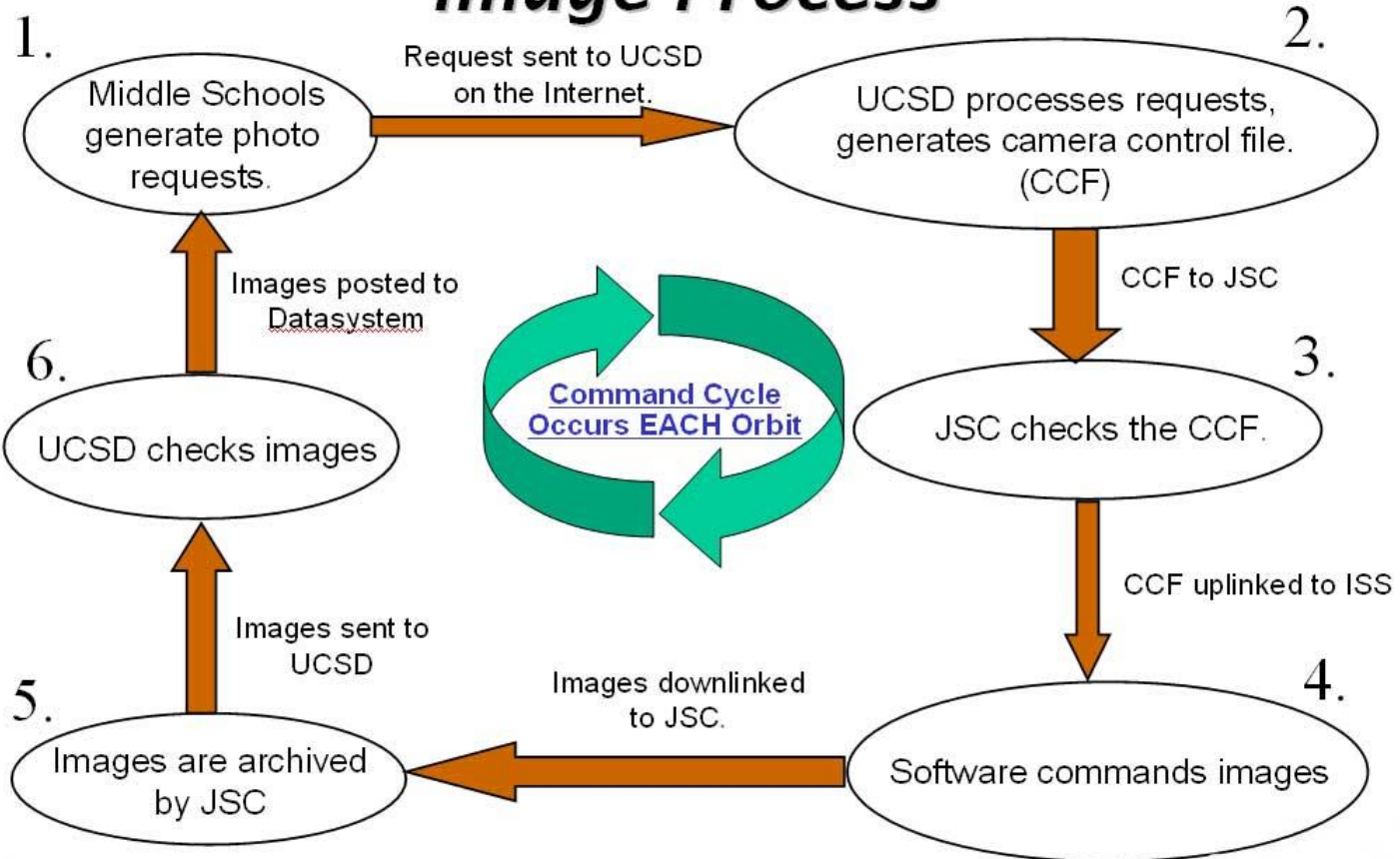


**Gli studenti UCSD al Sally Ride EarthKAM Mission Control Center raccolgono le richieste di immagini provenienti dalle scuole di tutto il mondo, i rappresentanti della NASA al Johnson Space Center di Houston inviano le richieste al un computer sulla ISS. Questo computer invia le richieste alla fotocamera digitale EarthKAM e quando la ISS passa sopra il punto esatto sulla Terra, la fotocamera scatta una foto.**

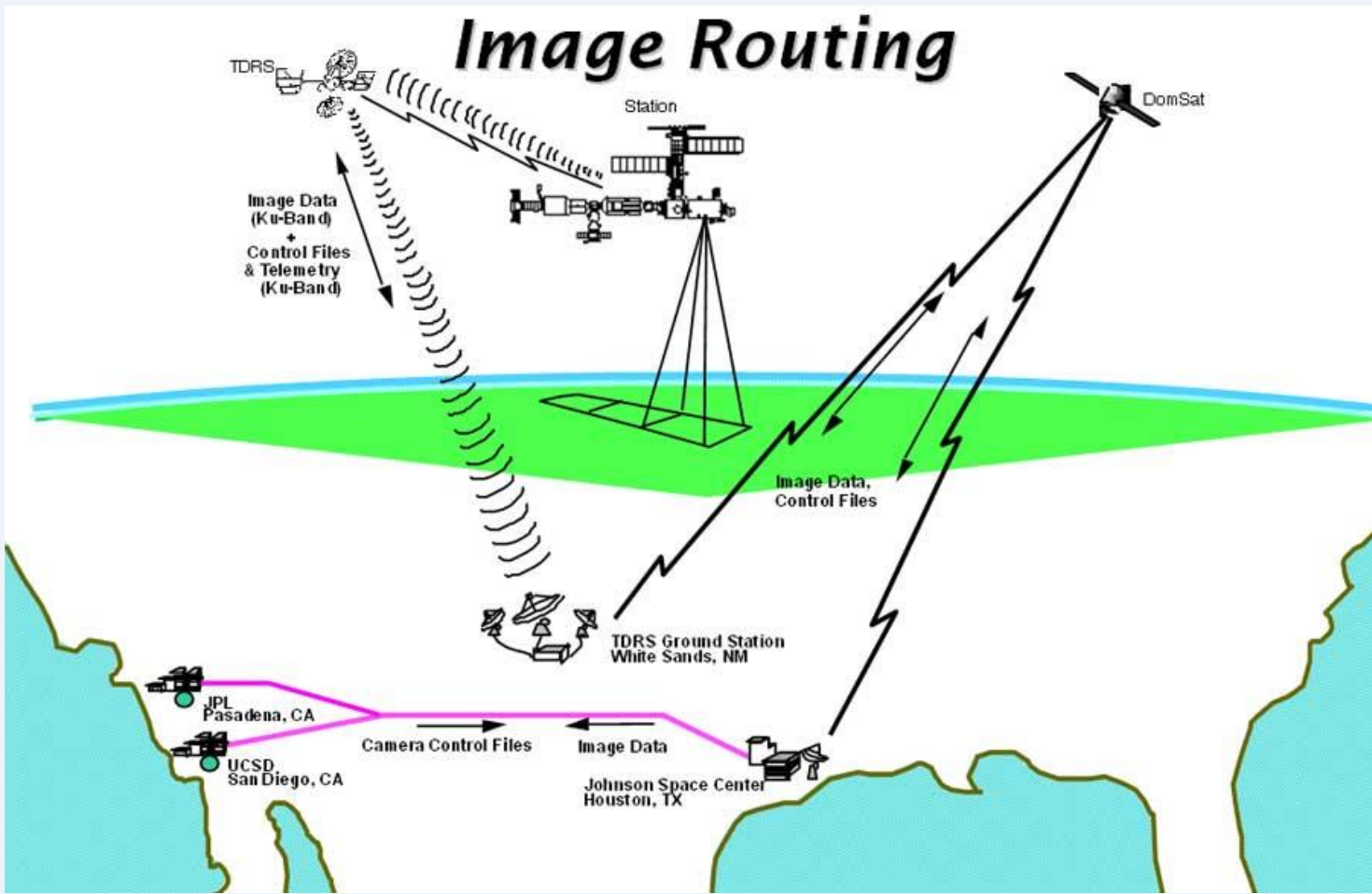
**Le immagini vengono inviate al computer ISS e scaricate al Johnson Space Center; da lì vengono trasmessi al Jet Propulsion Laboratory della NASA (JPL) di Pasadena per l'elaborazione e poi inviati al Sally Ride EarthKAM Mission Control Center. In poche ore, il team di Sally Ride EarthKAM mette le immagini sul sito EarthKAM.**

**Gli studenti possono salvare le immagini ed effettuare i collegamenti ai soggetti che stanno studiando.**

# Image Process



# Image Routing

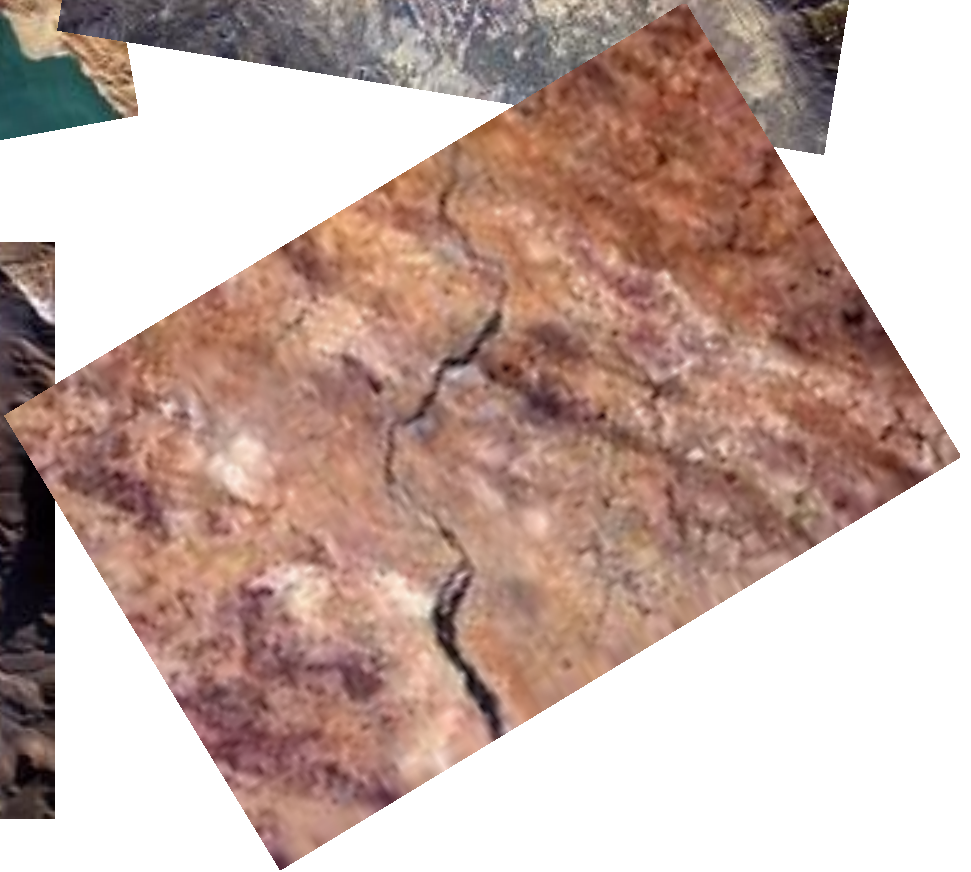
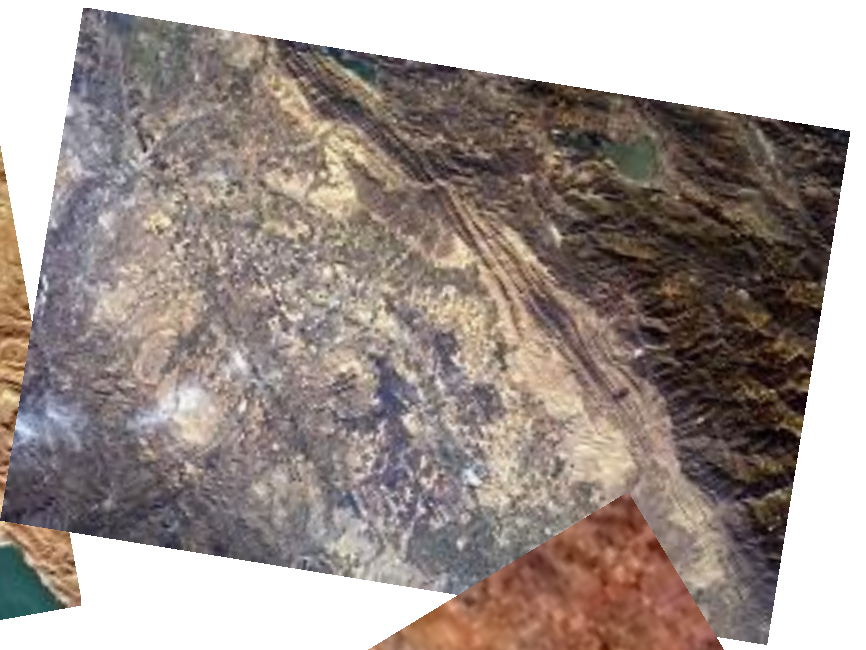




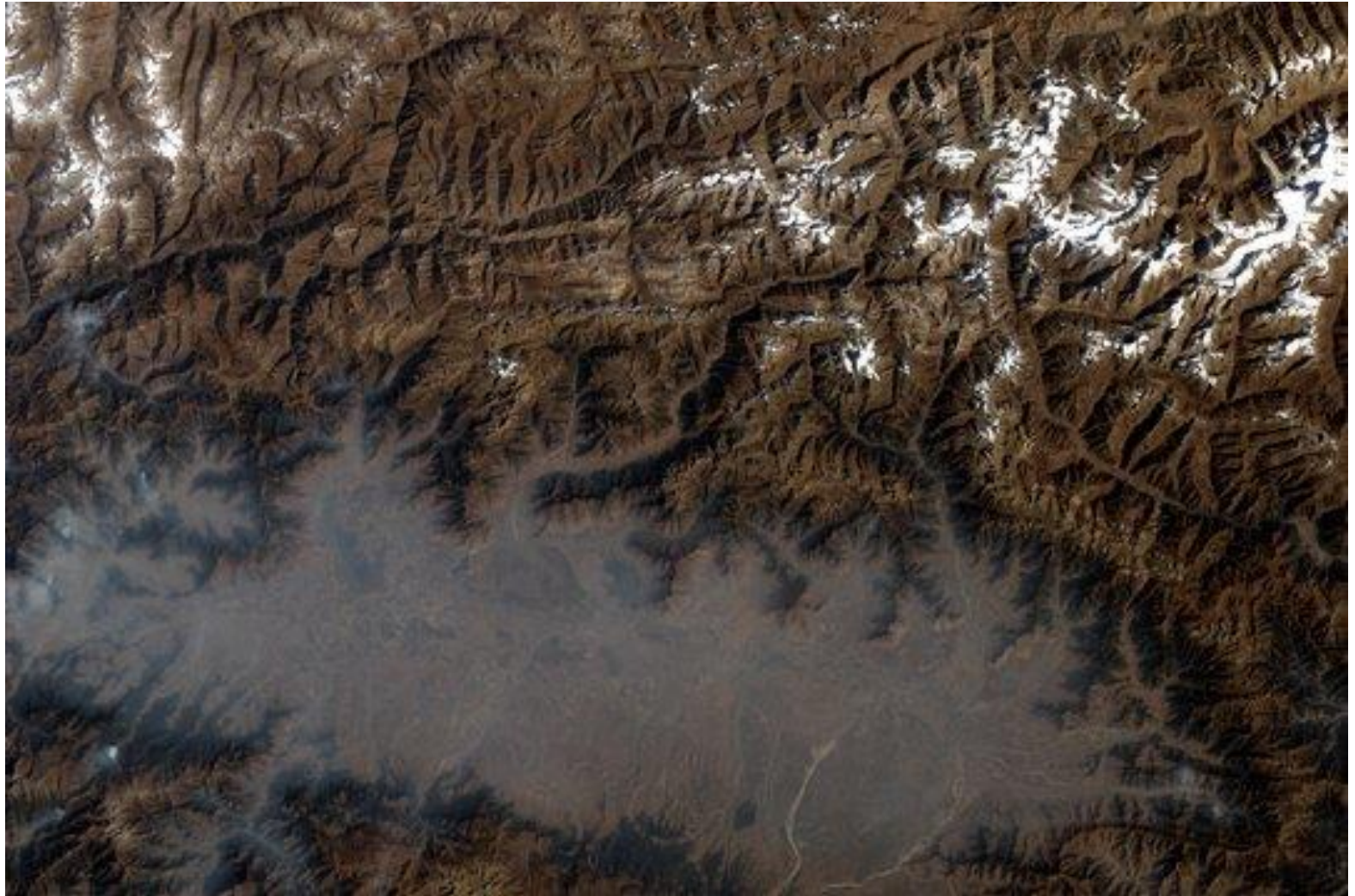
**"Young girls need to see role models in whatever careers they may choose. ... You can't be what you can't see."**

**Dr. Sally Ride, first American woman to travel in space**









India\_Asia



Ohoio United State of America



Australia\_Oceania