

# “EMIT-VISIONS ISS COPILOT”

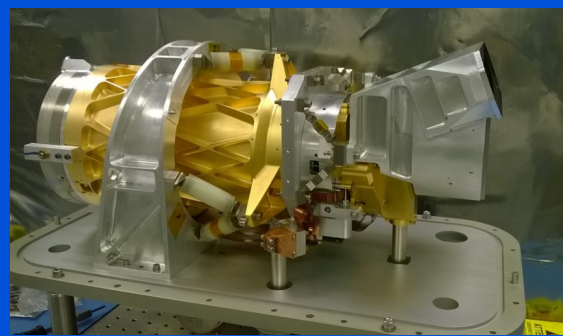
## OFFICIAL SCHOOL LAB



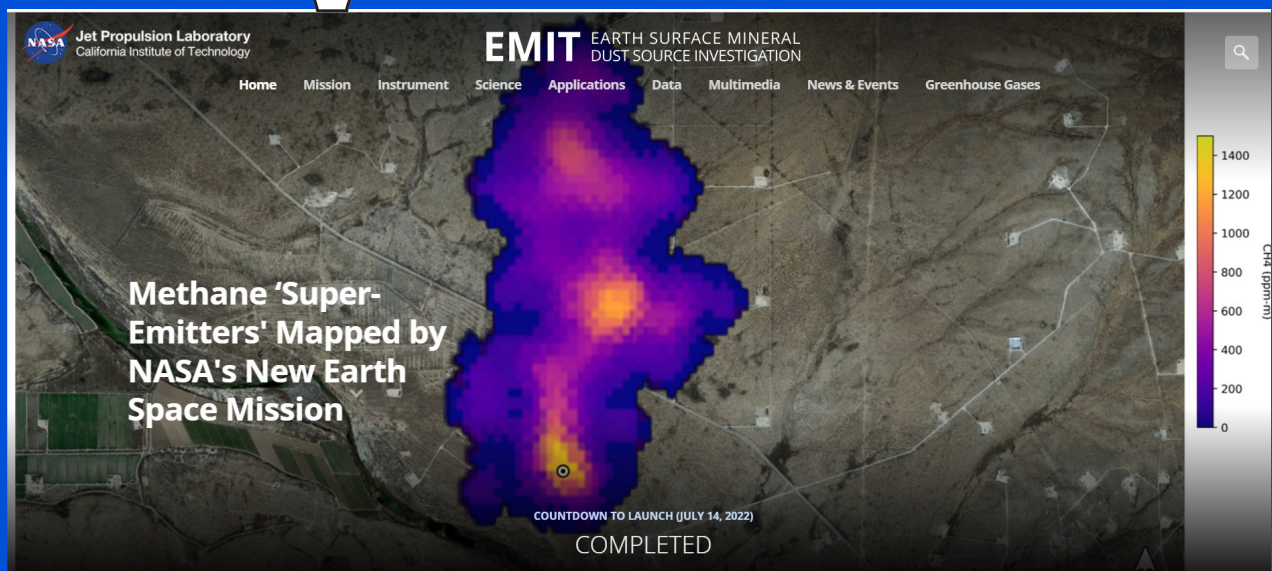
EMIT è una “fotocamera spaziale” montata sulla stazione spaziale ISS in grado di rilevare la polvere minerale sparsa nell’atmosfera terrestre.

Le immagini generate da EMIT sono facilmente visionabili sul sito <https://earth.jpl.nasa.gov/emit/>

Nonostante la complessità dei sistemi di acquisizione dati, usufruirne liberamente è estremamente semplice.  
Ecco come fare:



1) Andare sul sito **EMIT**, all'apertura il sito apparirà in questo modo:

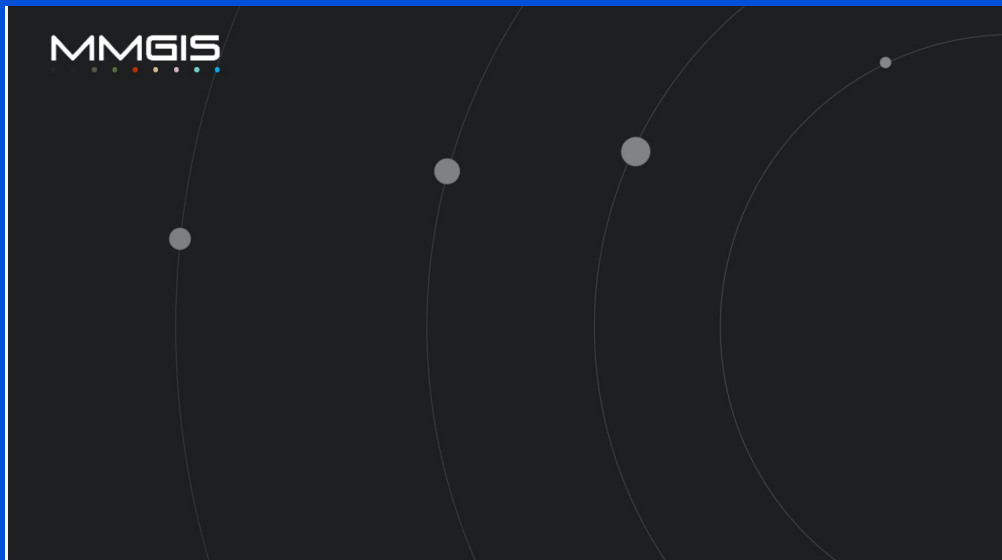


2) Portare l'indicatore su Data e cliccare su **EMIT Open Data Portal**:

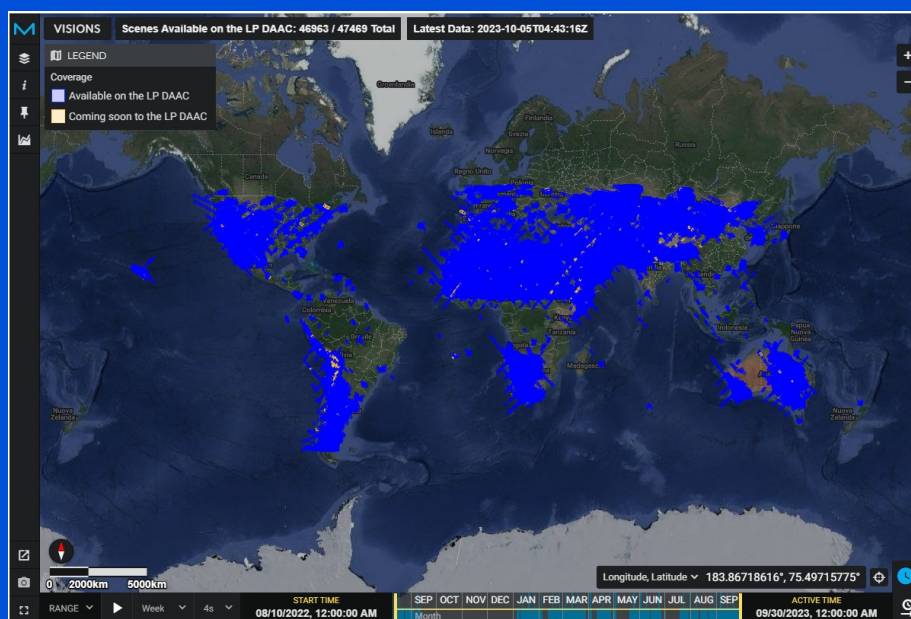




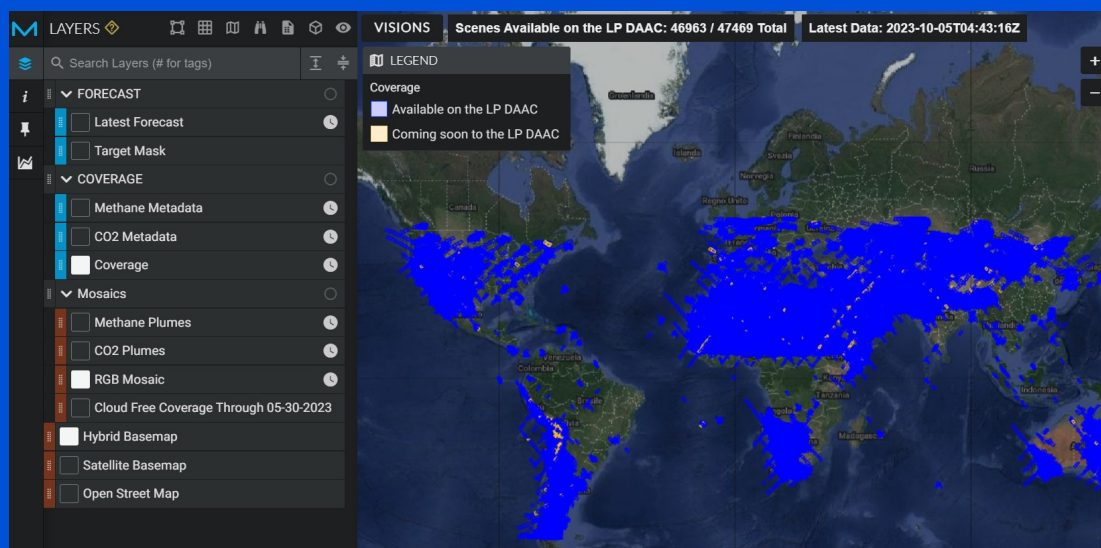
3) Attendere il caricamento della schermata che apparirà:



Finito il caricamento apparirà una mappa della Terra:



4) Cliccando Layers appariranno le seguenti opzioni:

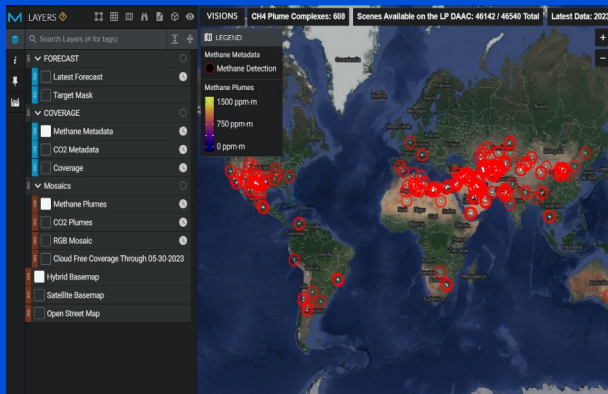


5) Togliere la spunta a Coverage e a RGB Mosaic.

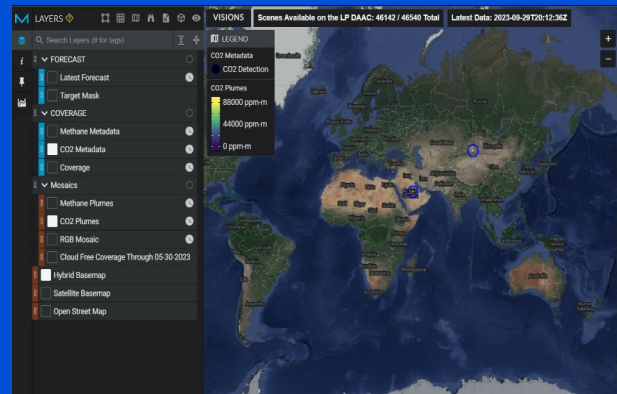
Per vedere le emissioni anomale di metano ( $\text{CH}_4$ ) mettere la spunta a Methane Metadata e a Methane Plumes.

Per quelle di anidride carbonica ( $\text{CO}_2$ ) mettere la spunta a  $\text{CO}_2$  Metadata e a  $\text{CO}_2$  Plumes.

I cerchietti mostrano le zone dove sono state registrate queste anomalie.

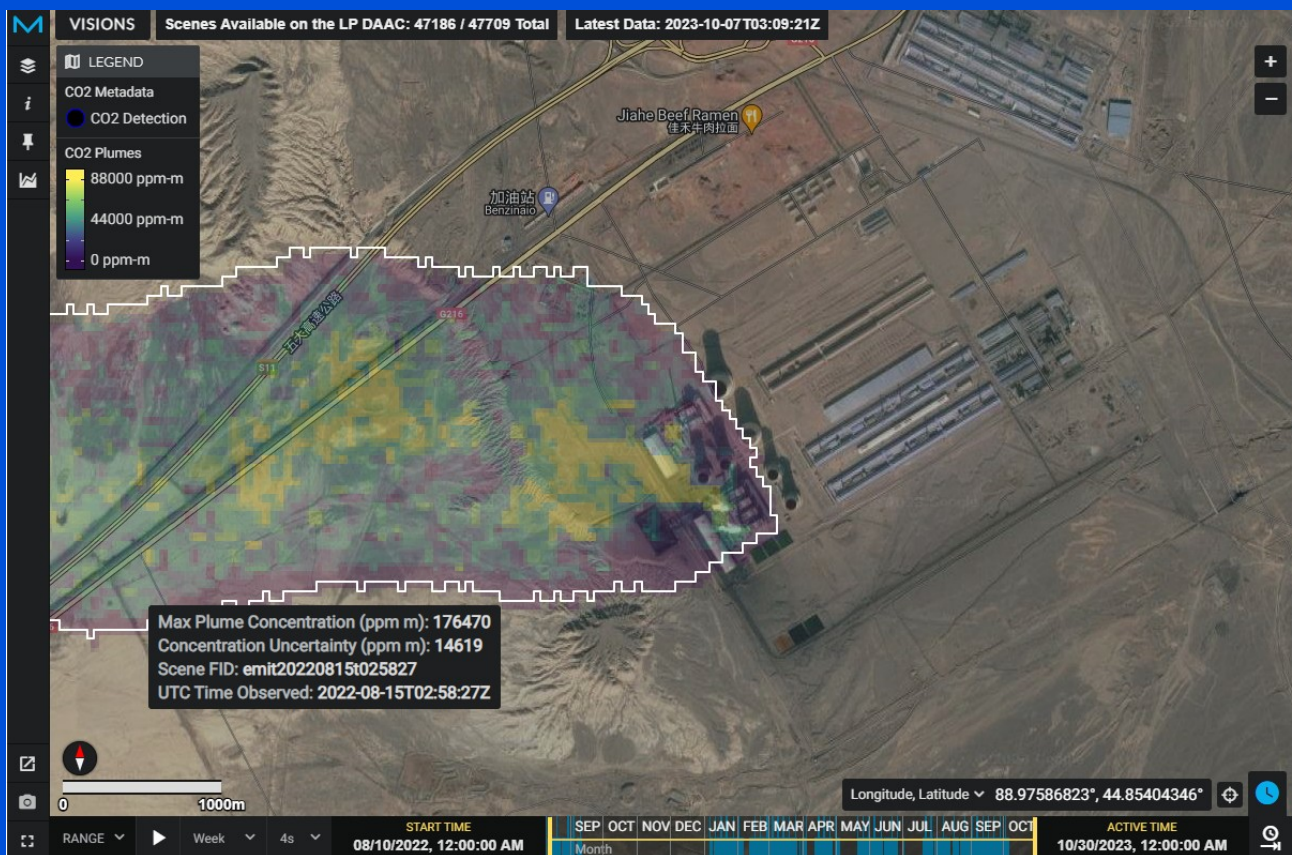


METANO



CO2

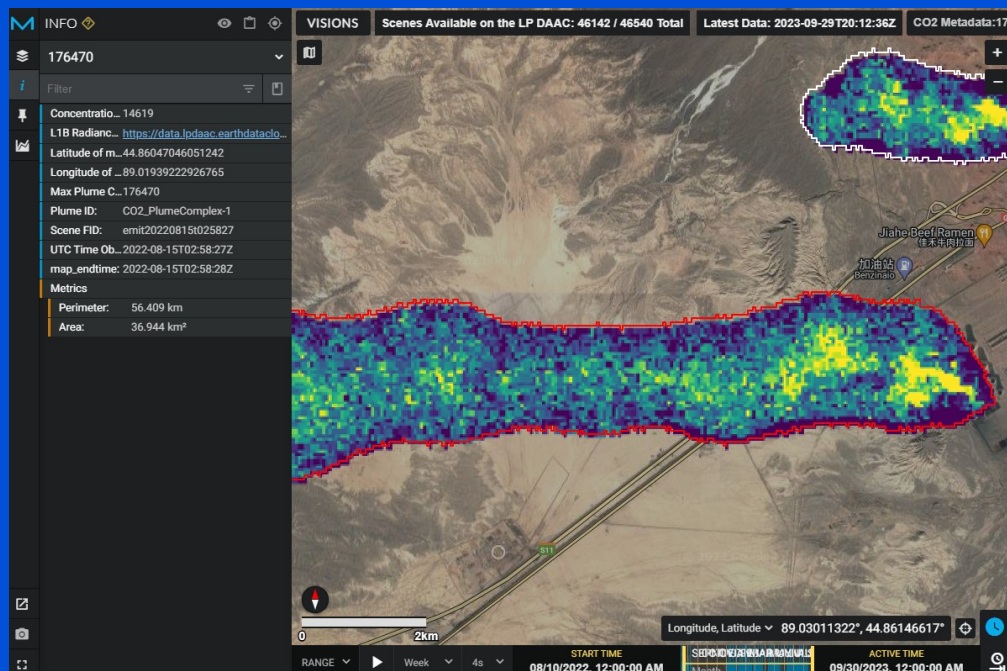
6) Per visualizzare l'area interessata basta usare lo zoom (come esempio considero la  $\text{CO}_2$ ) e mettendo il mouse sulla nube è possibile vederne la densità e quando è stata registrata:





7) Ora, cliccando prima sulla “nuvola” e poi sul pulsante info, verranno visualizzati tutti i dettagli dell’emissione fra cui posizione, densità e dimensioni.

La “nuvola” dell’esempio è grande quasi quanto **5 Mila Campi da Calcio!**



Siamo **EMIT-VISIONS ISS COPILOT Team** e il nostro obbiettivo è sensibilizzare più persone riguardo la pericolosità dei gas serra attraverso le risorse open source della NASA.

**[www.emit-vision-iss-copilot.com](http://www.emit-vision-iss-copilot.com)**

**contact us [isscopilot@gmail.com](mailto:isscopilot@gmail.com)**

