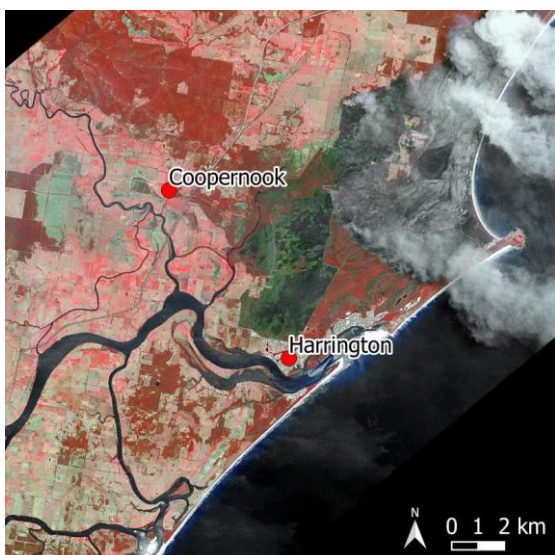


2019-01-11, Sentinel-2

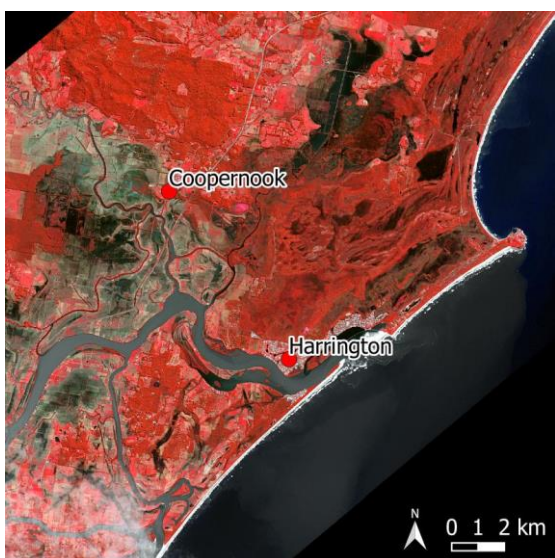
Il Nuovo Galles del Sud (New South Wales, NSW), lo Stato più popoloso dell'Australia, è stato duramente colpito da disastri naturali negli ultimi anni. La regione è stata colpita da incendi di boscaglia, inondazioni e forti tempeste, che hanno causato la perdita di vite umane, danni ingenti alle abitazioni e alle infrastrutture e devastazioni ambientali.

Uno dei disastri naturali più significativi che ha colpito il NSW è stata la stagione 2019-2020 degli incendi boschivi. Gli incendi sono iniziati nel settembre 2019 e sono proseguiti fino a marzo 2020, interessando oltre l'80% dello Stato. Gli incendi hanno bruciato milioni di ettari di terreno, distrutto oltre 3.000 abitazioni e causato la perdita di diverse vite. Molte comunità sono state evacuate e i residenti hanno dovuto affrontare il trauma di vedere le proprie case e comunità distrutte.



2019-11-07, Sentinel-2

Oltre agli incendi, il NSW ha subito anche gravi inondazioni. Nel febbraio 2020, le forti piogge hanno causato inondazioni diffuse in diverse regioni, tra cui il bacino idrografico del fiume Manning. Le inondazioni hanno causato danni significativi ad abitazioni, infrastrutture e terreni agricoli, portando all'evacuazione di diverse comunità. Più di recente, il NSW è stato colpito da forti tempeste, tra cui un grave evento temporalesco nel febbraio 2021 che ha causato danni ingenti.



2021-03-26, Sentinel-2



Esercizi

- Osservate l'immagine satellitare a infrarossi in falsi colori del gennaio 2019. Descrivete le strutture e cercate di identificare l'uso del suolo (foreste, terreni agricoli, corpi idrici, insediamenti).
- In quali colori appaiono queste aree in questa rappresentazione a infrarossi in falsi colori? Come viene rappresentata l'intensità della vegetazione in questa rappresentazione?
- Ora guardate l'immagine satellitare del novembre 2019. Cosa si vede qui? Perché le aree lungo la costa appaiono in grigio?
- Provate a stimare l'area bruciata.
- Ora guardate l'immagine satellitare del marzo 2021. Cosa è cambiato? Cosa sono le macchie scure intorno ai fiumi? Confrontate le aree allagate di questa immagine con quelle bruciate nel novembre 2019.
- Cosa è successo alle aree bruciate tra novembre 2019 e marzo 2021? Perché non sono quasi più visibili?

Materiale aggiuntivo



Vista delle nubi di fumo che si estendono sull'Oceano Pacifico, ripresa dalla Stazione spaziale internazionale ISS (fotografia: iss061e120235)

Link e fonti

- https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Aerosols_released_from_Australian_bushfires_triggers_algal_blooms – una conseguenza inaspettata degli incendi di boscaglia valutata dai dati satellitari
- https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Copernicus/Australia_like_a_furnace – gli incendi del 2020 in dettaglio

