



2023-06-07, Sentinel-2 (colore vero) - domina il fumo.

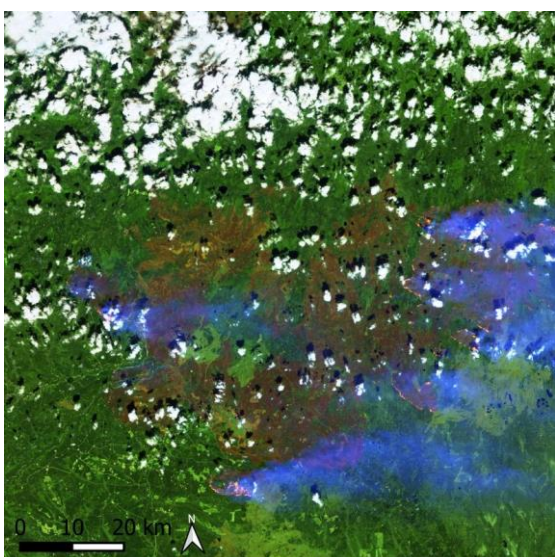
Gli incendi boschivi sono un problema ricorrente nella provincia canadese della British Columbia (BC). Gli incendi boschivi si verificano quando la vegetazione, le condizioni di siccità e altri fattori si combinano, dando luogo a fiamme incontrollate che si diffondono su vaste aree.

Nel 2023, gli incendi boschivi in Canada già nella prima metà dell'anno hanno interessato un'area di 48.000 km², rispetto all'area di 21.000 km² bruciata in un anno medio. Si presume che il cambiamento climatico abbia giocato un ruolo significativo, creando condizioni più calde e secche che aumentano il rischio di accensione e diffusione degli incendi. Anche i fulmini e le attività umane, come i falò e la negligenza, sono stati fattori che hanno contribuito.

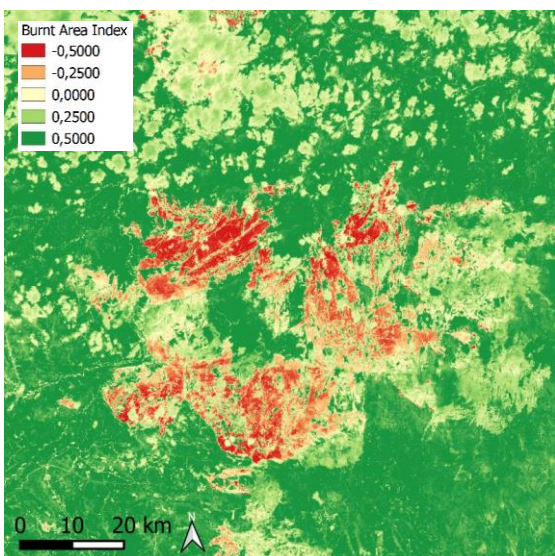
Gli impatti degli incendi boschivi sono di vasta portata. Rappresentano una minaccia per gli habitat della fauna selvatica, degradano la qualità dell'aria e danneggiano i bacini idrici. Gli incendi boschivi colpiscono le comunità locali, interrompono i trasporti e hanno un impatto sull'economia, in particolare sull'industria del legname.

Per combattere gli incendi boschivi, il governo e le agenzie antincendio hanno messo in atto strategie specifiche. Queste includono l'uso di dati satellitari per il rilevamento degli incendi, il monitoraggio del loro comportamento e la valutazione dell'estensione delle aree colpite dal fuoco (vedi la mappa dell'indice delle aree bruciate).

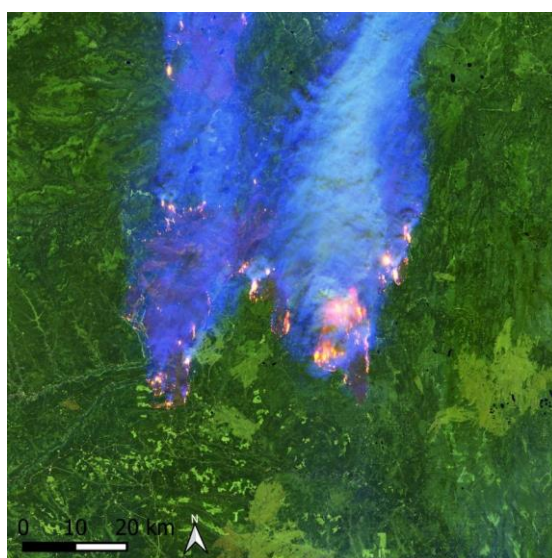
Utilizzando i dati a infrarossi, i satelliti possono guardare attraverso il fumo per ottenere informazioni più precise su ciò che sta accadendo nella regione colpita.



2023-06-07, Sentinel-2 (falso colore) - sono visibili fuochi e aree bruciate



2023-06-07, Sentinel-2 (indice di area bruciata, da verde a rosso con intensità crescente di aree bruciate)



2023-05-18, Sentinel-2 (falso colore)



Esercizi

- Guardate le immagini satellitari del 2023-06-07 e cercate di identificare ciò che vedete.
- Confrontate le visualizzazioni a colori veri e falsi colori. Quali differenze riuscite a individuare? Le differenze sono le stesse per le nuvole e per il fumo? Quale visualizzazione usereste per determinare la posizione dell'incendio? Quale per identificare l'area interessata dal fumo?
- Quali fattori hanno contribuito all'aumento degli incendi boschivi nella British Columbia negli ultimi anni? In che modo le attività umane, come i falò e la negligenza, possono contribuire al verificarsi degli incendi boschivi?
- Quali sono i potenziali impatti degli incendi forestali sulla popolazione e sugli habitat della fauna selvatica in BC?
- In che modo le pratiche di gestione forestale sostenibile possono contribuire a mitigare i rischi di incendi boschivi nella British Columbia?

Materiale aggiuntivo



I grandi incendi boschivi possono essere molto difficili da combattere (fotografia: Cameron Strandberg)

Link e fonti

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2023/06/Donnie_Creek_fire - Immagine Sentinel-2 dell'incendio boschivo
- https://www.esa.int/Applications/Connectivity_and_Secure_Communications/Using_satellites_in_the_fight_against_forest_fires - descrizione di un progetto per l'utilizzo dei dati satellitari nella lotta agli incendi

