

I CONVEGNO ISTITUTO DI SCIENZE POLARI

*Monitoraggio
integrato delle
proprietà spettrali
delle coperture nevose*

Rosamaria Salvatori*, Roberto Salzano**,
Emiliana Valentini*

*CNR-ISP, **CNR-IIA

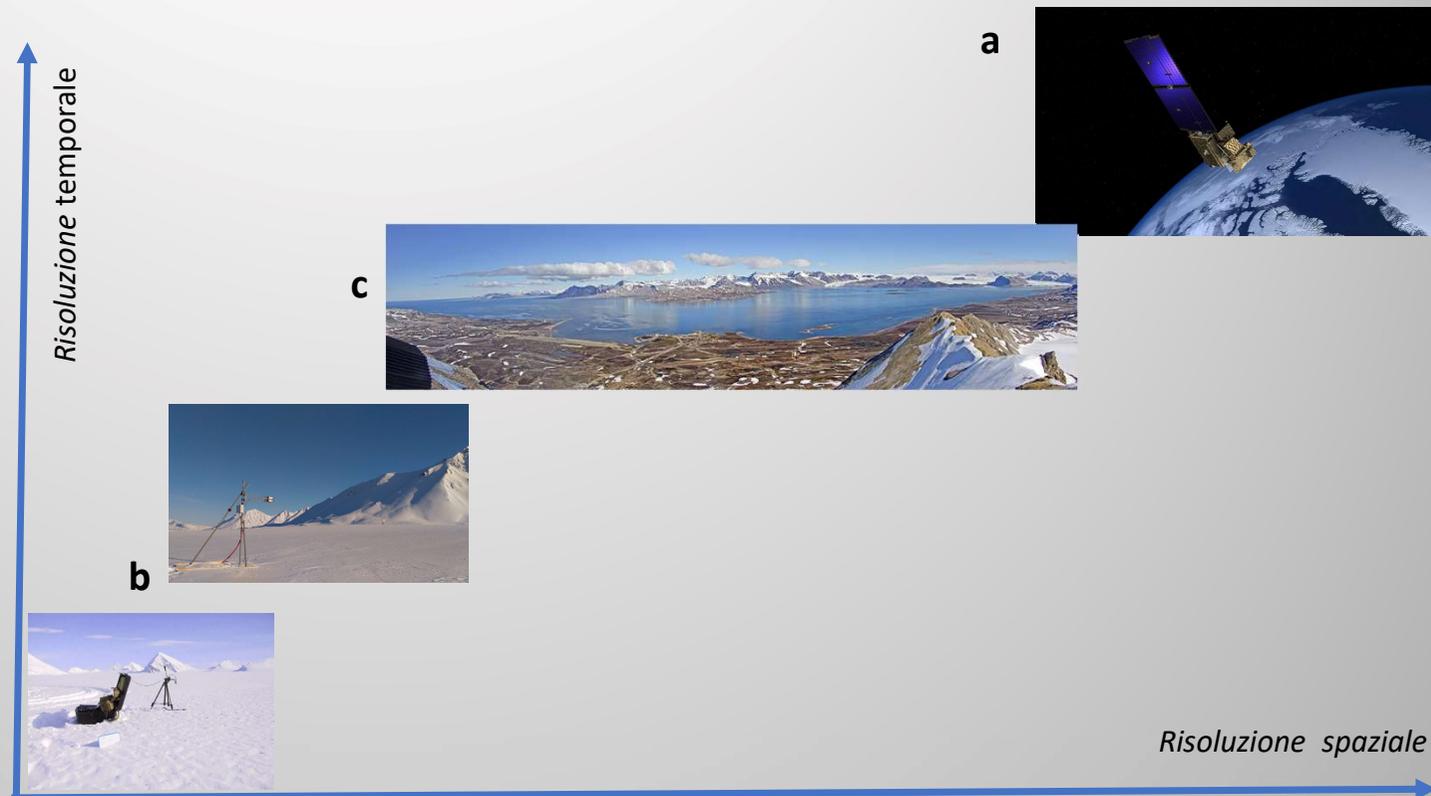


Roma, 22 – 24 settembre 2021

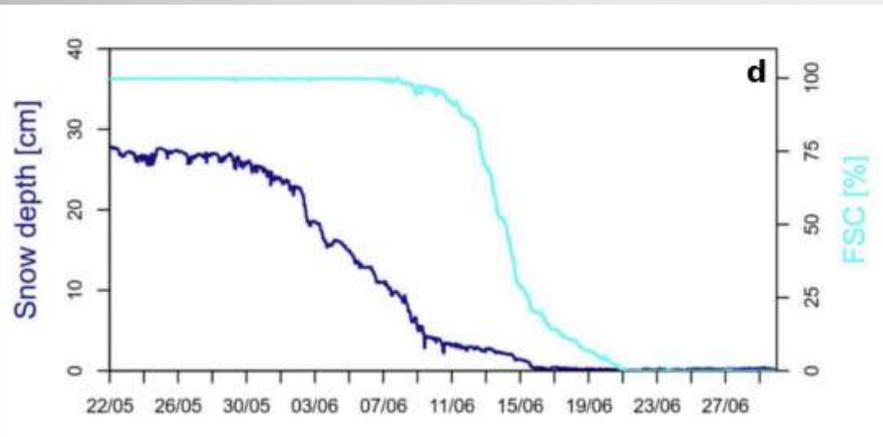
Obiettivo: colmare il gap

tra

- a) **Dati satellitari** che mostrano l'estensione e l'eterogeneità areale del manto nevoso
- b) **Spettroscopia di campo** che fornisce il dettaglio spettrale e nivologico puntuale
- c) **Fotografia terrestre** che integra nello spazio e nel tempo i due set di dati



Analisi della stagionalità



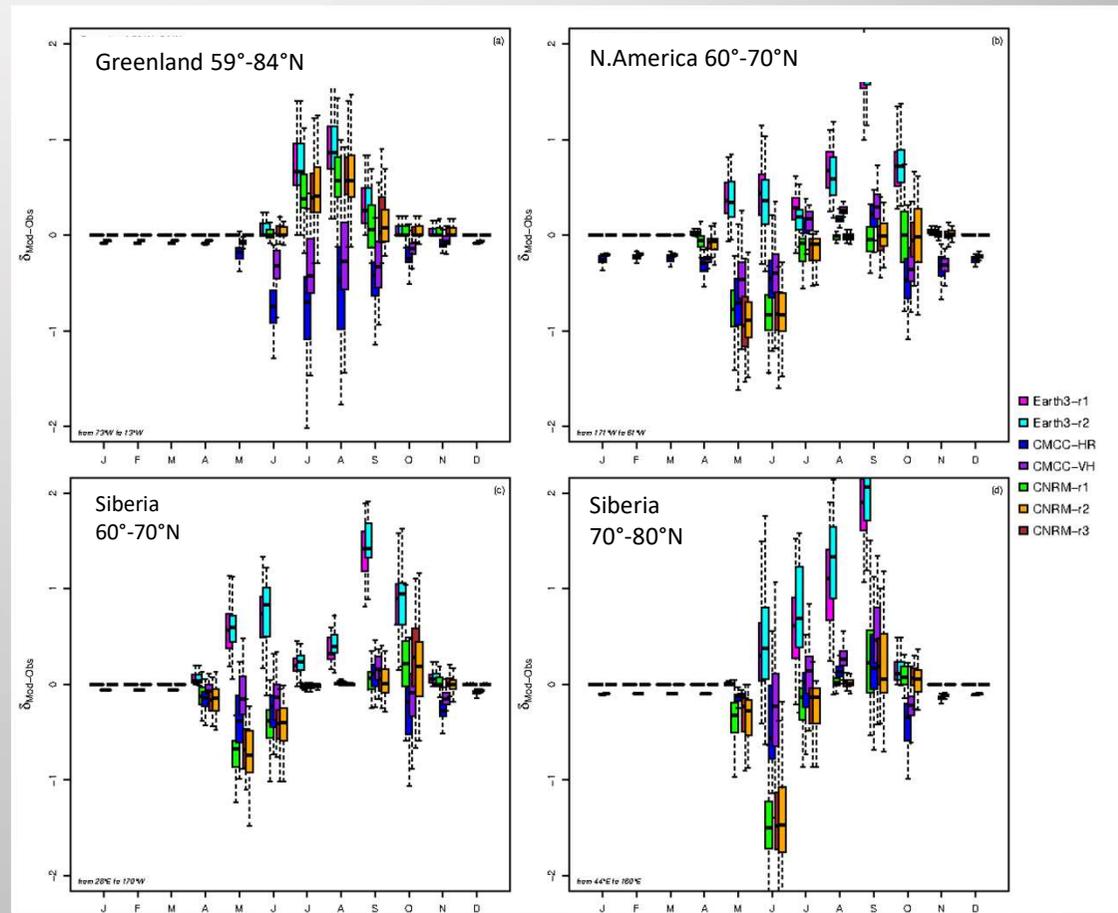
Fractional snow cover da fotografia terrestre

Spessore della neve da nivometro

doi [10.3390/geosciences11030112](https://doi.org/10.3390/geosciences11030112)



I CONVEGNO ISP
22/24 settembre 2021



Analisi della spettralità

doi [10.3390/geosciences11030112](https://doi.org/10.3390/geosciences11030112)

Field campaigns



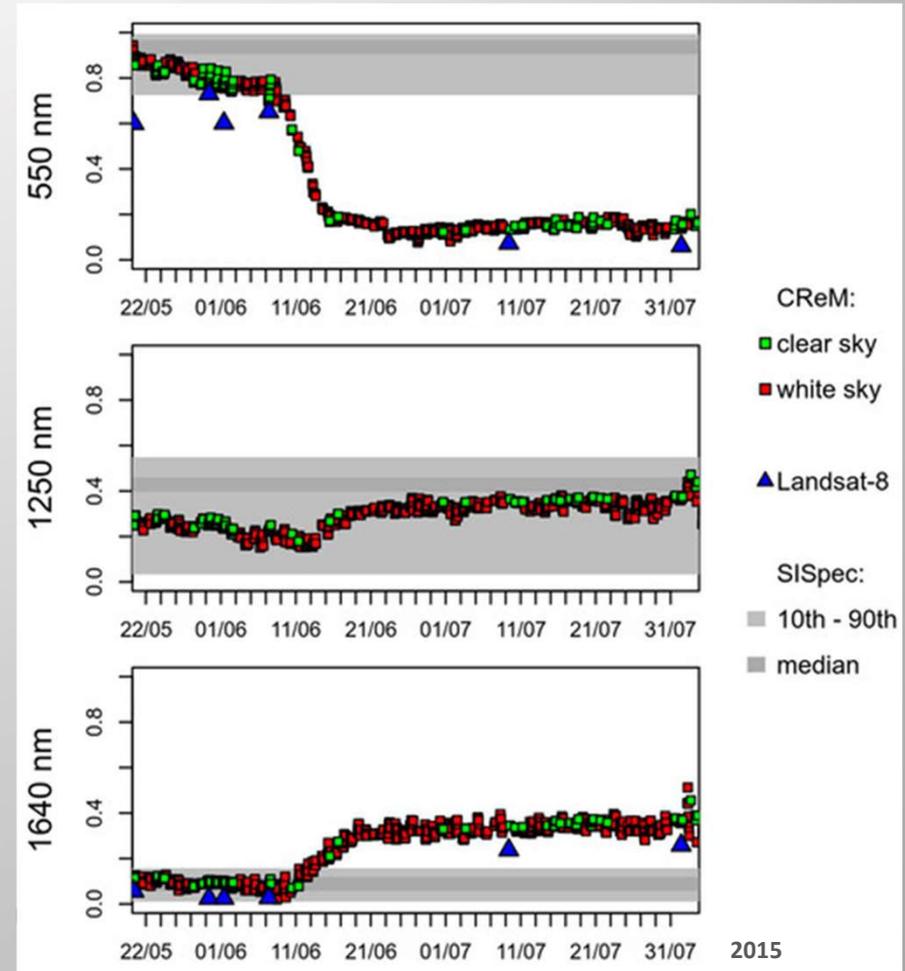
Automated measurements



<https://niveos.cnr.it/SISpec/>

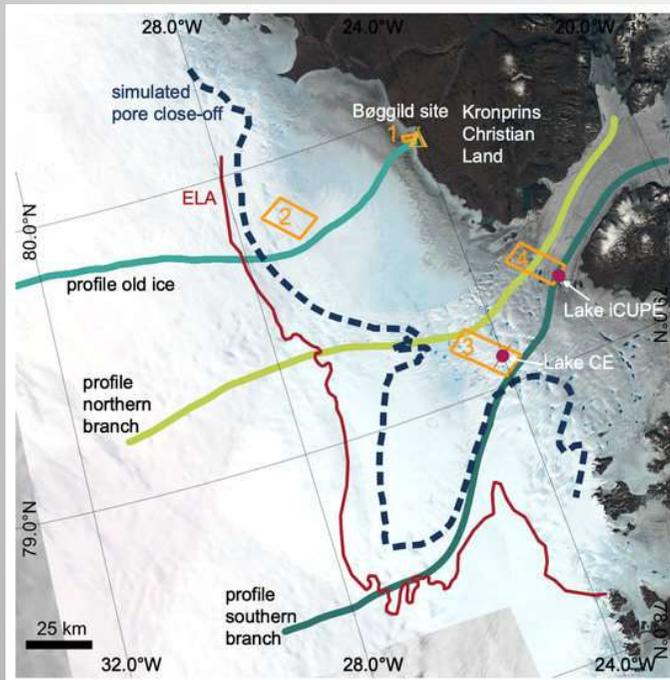


I CONVEGNO ISP
22/24 settembre 2021



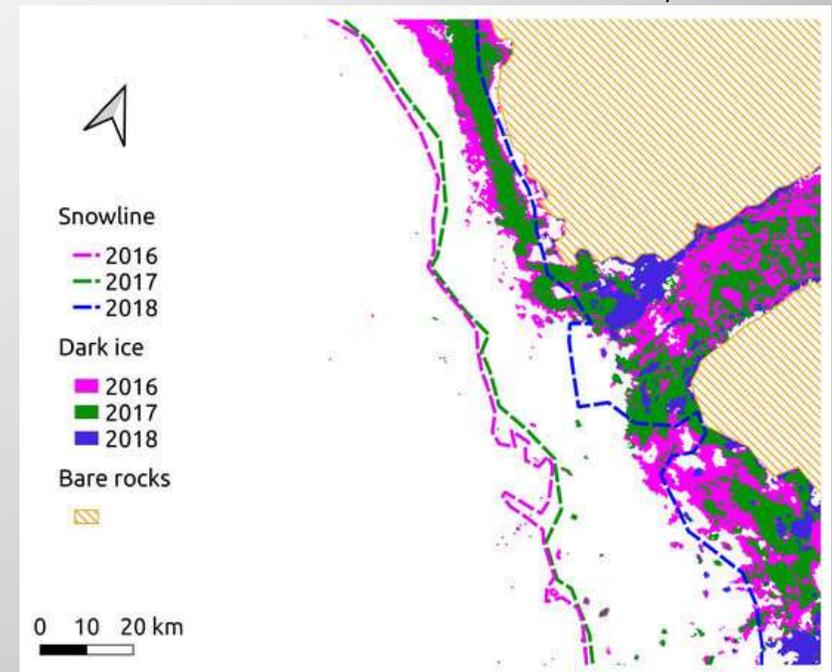
Analisi integrata

doi:10.3390/rs12223793



Glacier
79 NG, Greenland

Sentinel-2 image
28 July 2017



Evoluzione nel tempo del limite neve/ghiaccio

Grazie per
l'attenzione

