

I CONVEGNO ISTITUTO DI SCIENZE POLARI

Metadati per una un libreria
spettrale su neve e ghiaccio
e i principi

FAIR

Sabina Di Franco*, Roberto Salzano**, Rosamaria Salvatori*
(*ISP, CNR – **IIA, CNR)



Roma, 22 – 24 settembre 2021

SISpec e i metadati

Una libreria di firme spettrali di dati ottici rilevati su neve e ghiaccio, condivisibile e interoperabile, può supportare la comunità di ricerca per varie applicazioni (ad esempio attività di cal/valutazione di prodotti telerilevati).

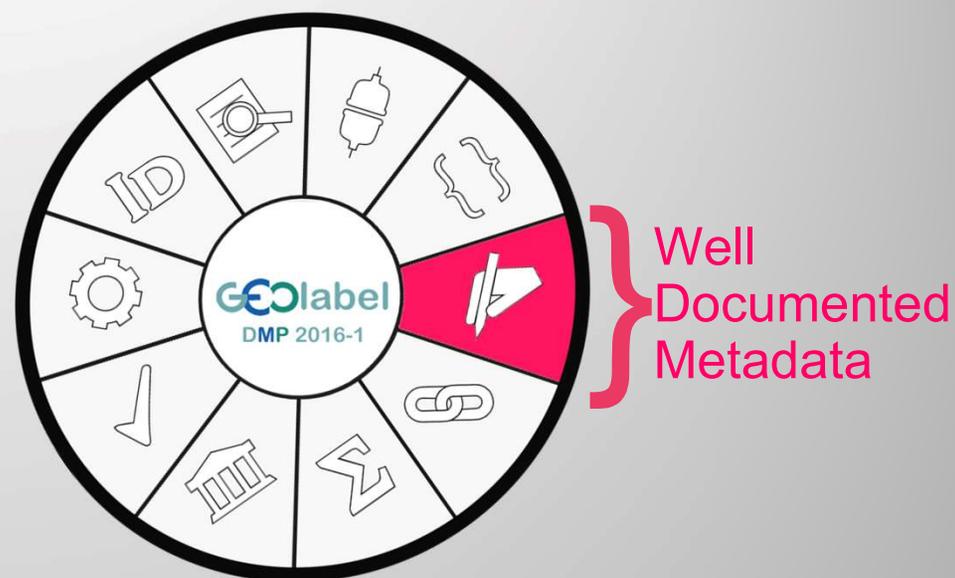
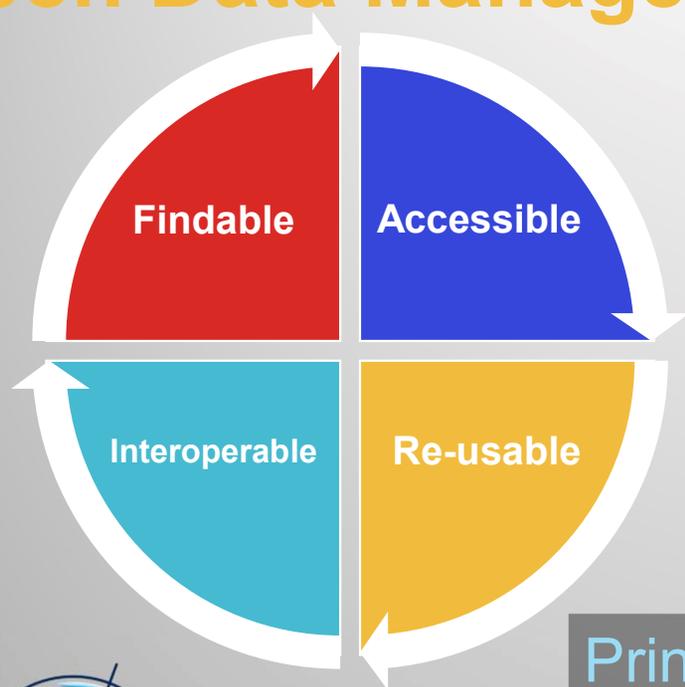
Per migliorare la nostra libreria - SISpec (Snow Ice Spectral Library) - il primo passo è consistito nel definire il profilo di metadati appropriato.

interoperability
shearability
availability



PRINCIPI PER LA CONDIVISIONE

Open Data Management



Principi FAIR per i dati



3 passi

- ✓ Scelta dello schema dei metadati
- ✓ Definizione del set minimo di dati

pianificare

- ✓ Creare il profilo dei metadati e la bozza iniziale
- ✓ Verificare la qualità e finalizzare i record

creare

- ✓ Pubblicare i metadati

condividere

Librerie di dati spettrali

Diverse librerie spettrali su vegetazione, rocce e suoli sono già disponibili con metadati dettagliati.

Abbiamo cercato un profilo di metadati, specifico per le proprietà della criosfera, ma non ne abbiamo trovato nessuno adatto.

USGS High Resolution Spectral Library

shorturl.at/lsEM2

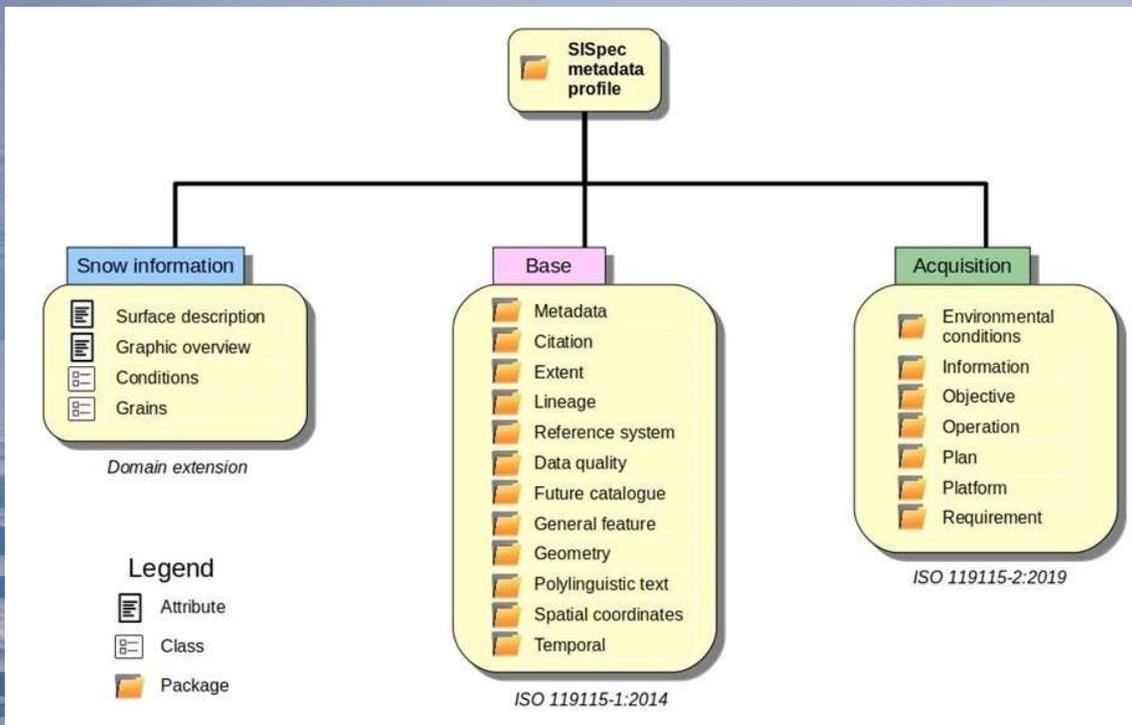
EcoSIS Ecological Spectral Information System

shorturl.at/axJL7

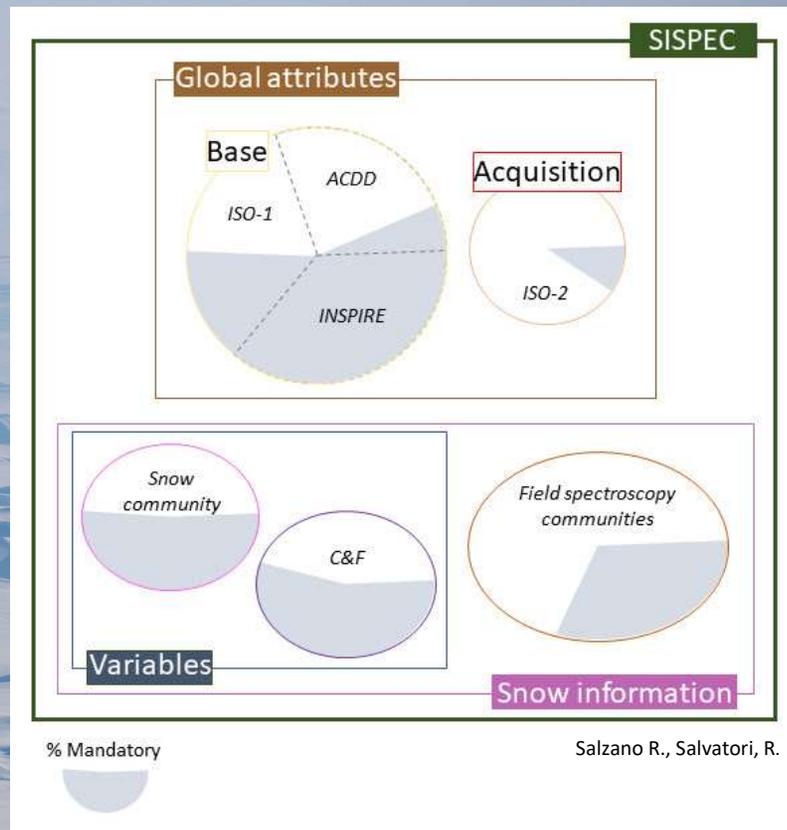
STANDARD

ISO 19115 - INSPIRE

Per profilare i metadati generali sono stati scelti gli standard ISO 19115 (Informazioni geografiche - Metadati, parte 1 e parte 2 - Estensioni per l'acquisizione e l'elaborazione). Quando i metadati esistenti non erano sufficienti o adatti a descrivere i dati SISpec, sono state create estensioni di metadati o nuovi componenti di metadati dettagliati conformi agli standard ISO 19115. Abbiamo confrontato gli standard ISO con gli standard INSPIRE e aggiunto i metadati obbligatori mancanti e quelli provenienti dalla convenzione Attribute Convention for Data Discovery (ACDD) e dalla convenzione Climate and Forecast (CF).



Salzano R., Di Franco S.



GRAZIE!

sabina.difranco@cnr.it



I CONVEGNO ISP
22/24 settembre 2021

Sabina Di Franco
sabina.difranco@cnr.it

