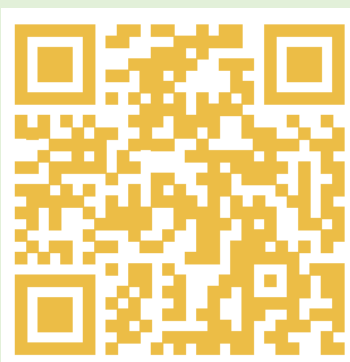




Servizio climatico interoperabile a supporto delle decisioni

Ramona Magno, Tiziana De Filippis, Edmondo Di Giuseppe, Massimiliano Pasqui, Elena Rapisardi, Leandro Rocchi

Istituto di BioEconomia (IBE-CNR), Firenze | Contatto responsabile: ramona.magno@cnr.it

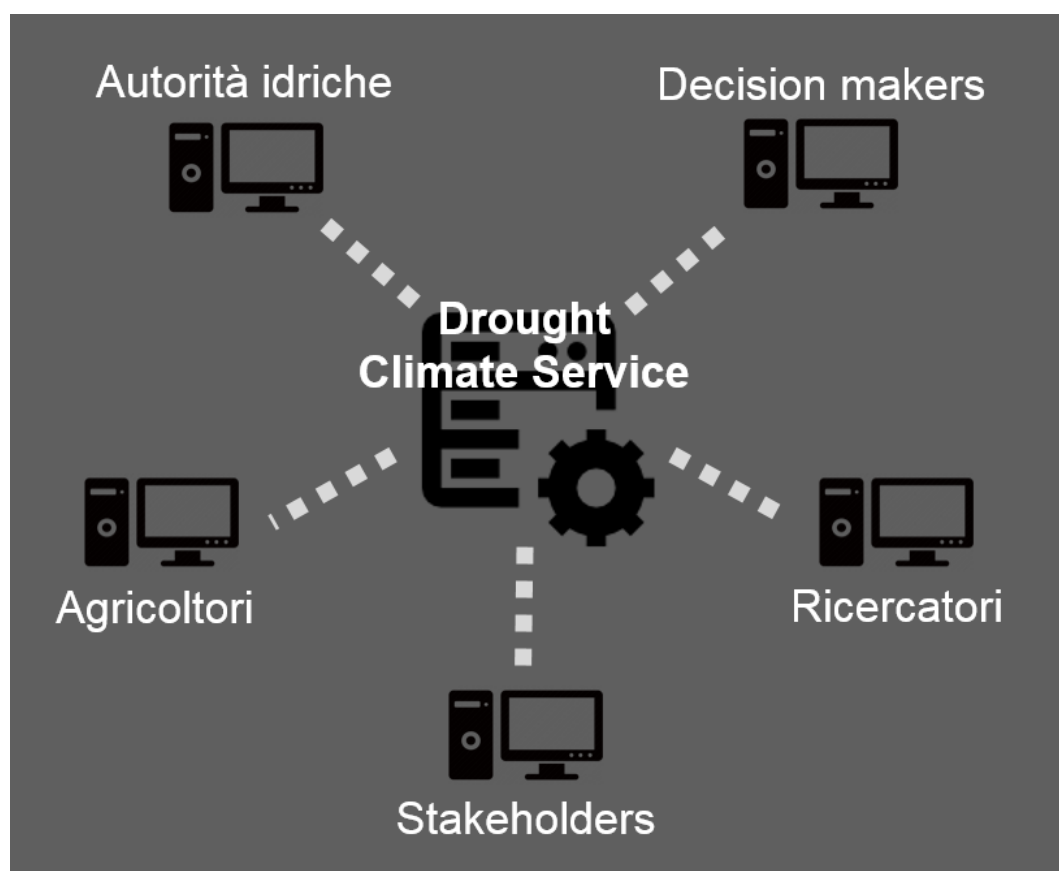
IL CONTESTO

Una delle principali sfide nella lotta alla siccità è ridurre il divario fra l'insorgere e lo svilupparsi di un periodo secco e la risposta nella gestione delle emergenze legate alla siccità. Fornire informazioni tempestive ed affidabili significa potenziare tanto le attività di monitoraggio e previsione quanto la pianificazione di misure di mitigazione ed educazione della comunità.



PER CHI

L'osservatorio siccità fornisce supporto tecnico-scientifico a utenti con bisogni e competenze diversi.



COME

Spatial Data Infrastructure (SDI) e **Data Cube** permettono lo scarico, l'immagazzinamento, l'analisi, l'elaborazione, l'accesso e l'uso di dati ed informazioni climatiche e satellitari.

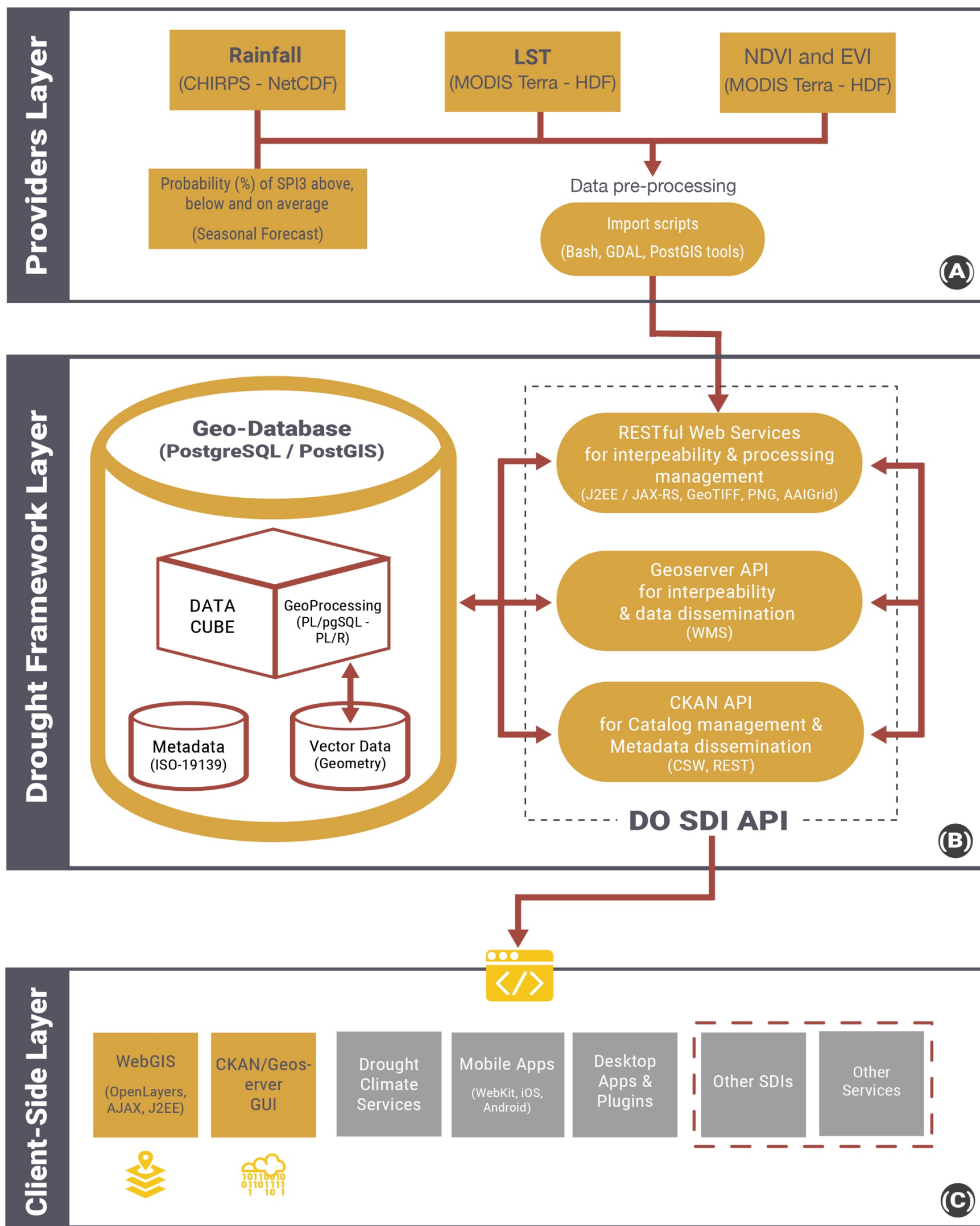
Il sistema è basato sui principi FAIR e Open Innovation:

FAIR

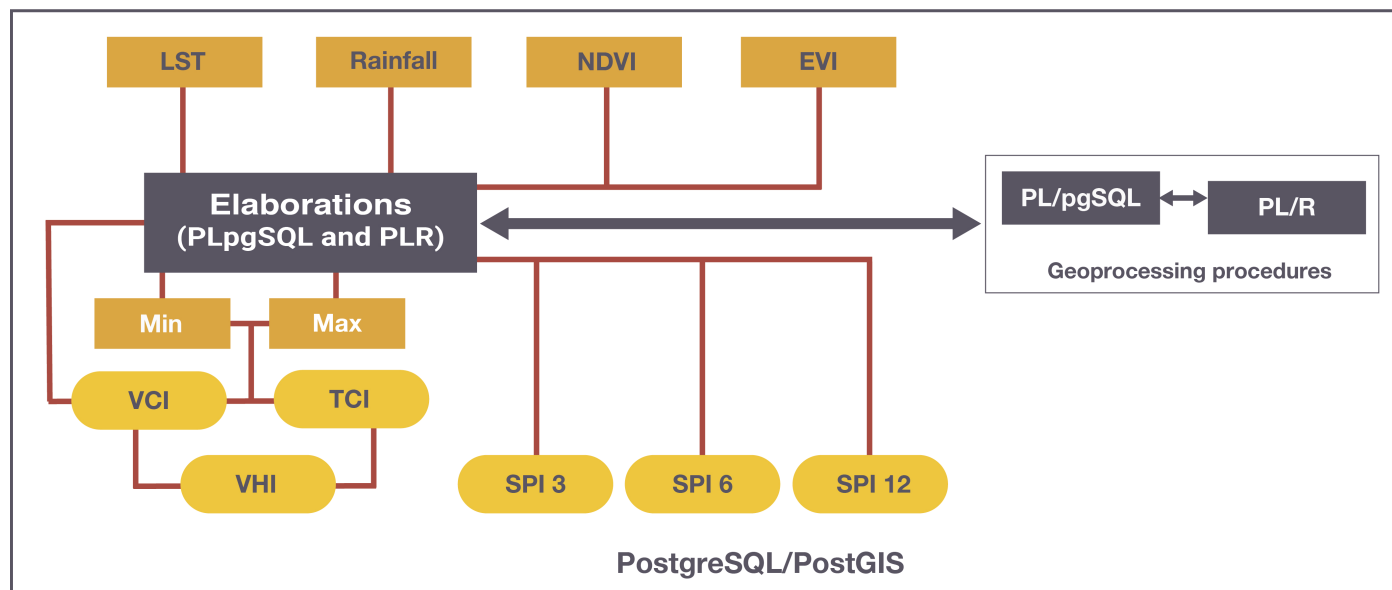
Findable
Accessible
Interoperable
Reusable

Open Innovation

- ✓ Open Data
- ✓ Open Source
- ✓ Open Access
- ✓ Standard



PRODOTTI: INDICI DI SICCITA'

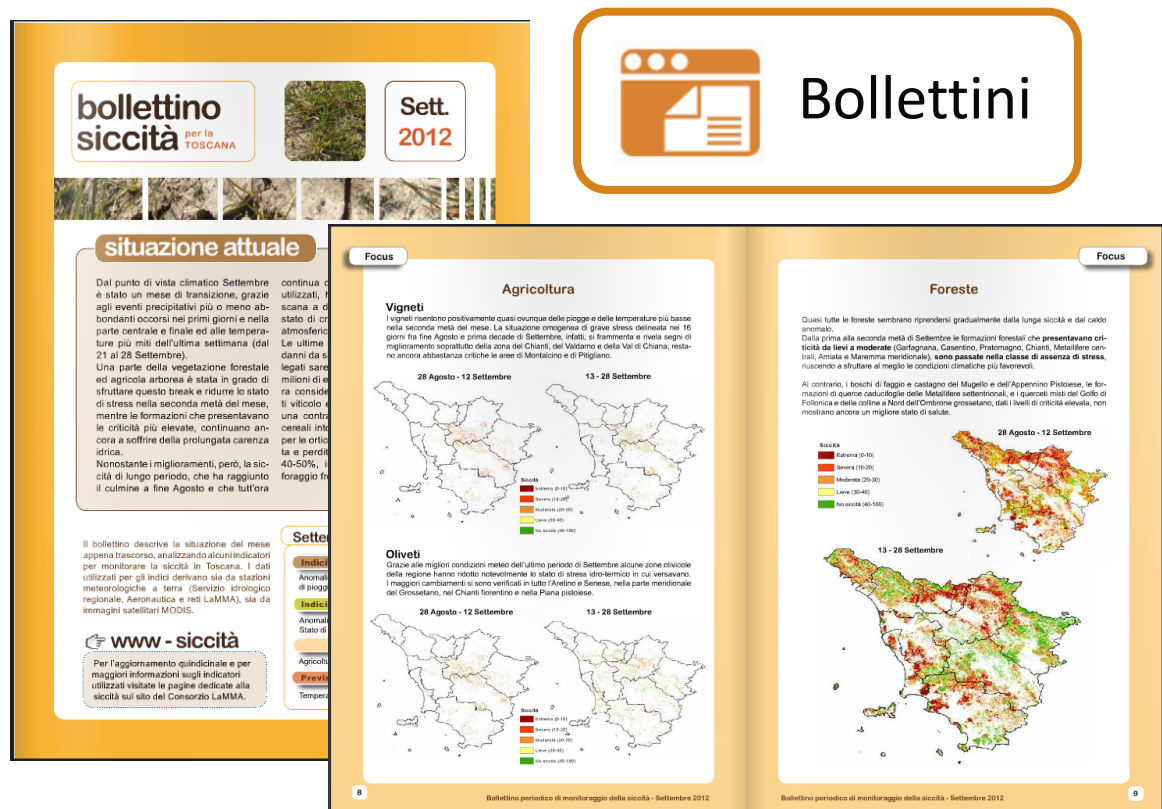


Caratteristica del servizio interoperabile è l'integrazione di dati satellitari, a terra e modelli per monitorare l'occorrenza ed evoluzione della siccità.

Attraverso il Data Cube sono fornite informazioni su indici di pioggia e vegetazione sotto forma di mappe, grafici e statistiche.

<https://drought.climateservices.it/>

SERVIZI A SUPPORTO DELLE DECISIONI



API RESTFUL permettono lo scarico, ritaglio e statistiche di base dei dati in maniera totalmente interoperabile.



Catalogo CKAN GeoServer e PostgreSQL
Per la ricerca di dati e metadati in formati e protocolli standard.

References in R. Magno, T. De Filippis, E. Di Giuseppe, M. Pasqui, L. Rocchi, B. Gozzini. (2018) Semi-automatic Operational Service for Drought Monitoring and Forecasting in the Tuscany Region. Geosciences. 8(2), 48: 1-25. doi: 10.3390/geosciences8020049

