



Radarmeteo
Professional weather services



Hypermeteo
Climate & weather grids

Cambiamenti climatici e strumenti predittivi





Radarmeteo

Professional weather services

PMI innovativa, sviluppa e fornisce **piattaforme, applicazioni e soluzioni** per il monitoraggio meteo-climatico e il supporto operativo.

Startup innovativa, digitalizza l'informazione meteo elaborando **dataset meteo-climatici storici, real-time e previsionali ad alta risoluzione** ed integrabili nei sistemi di analisi e monitoraggio.



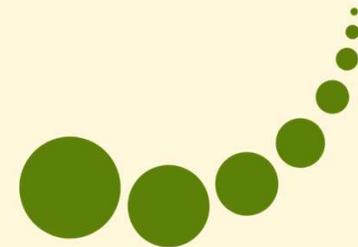
Hypermeteo

Climate & weather grids

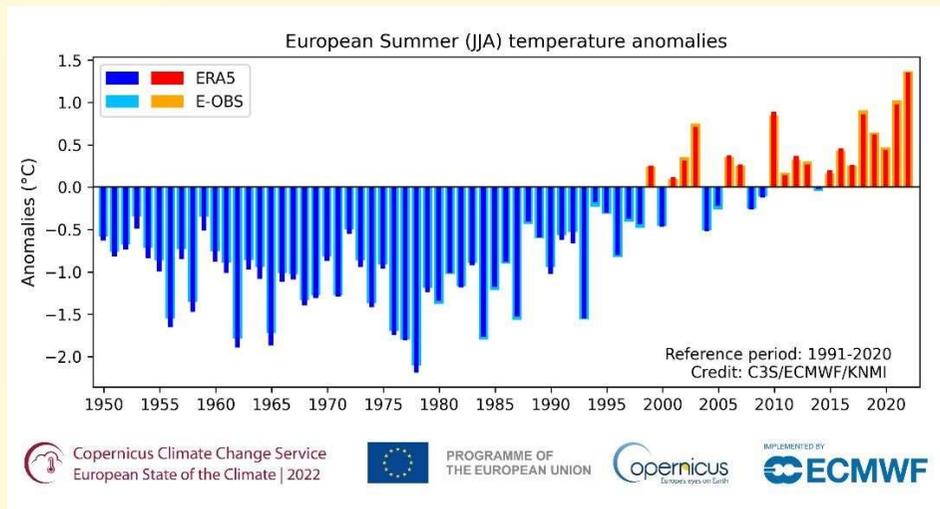




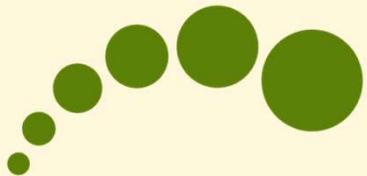
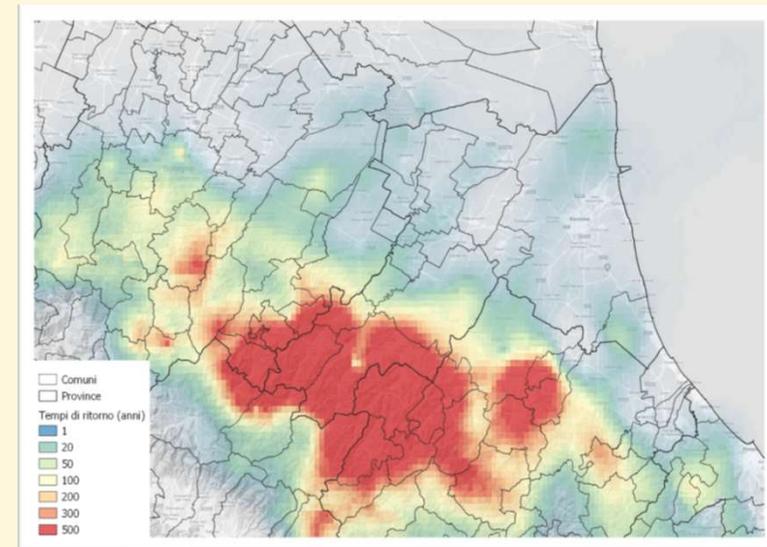
L'emergenza climatica in Italia



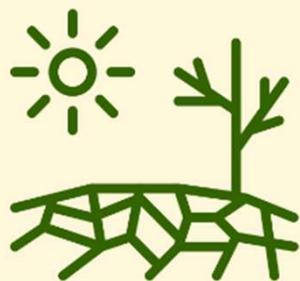
Andamento temperature estive



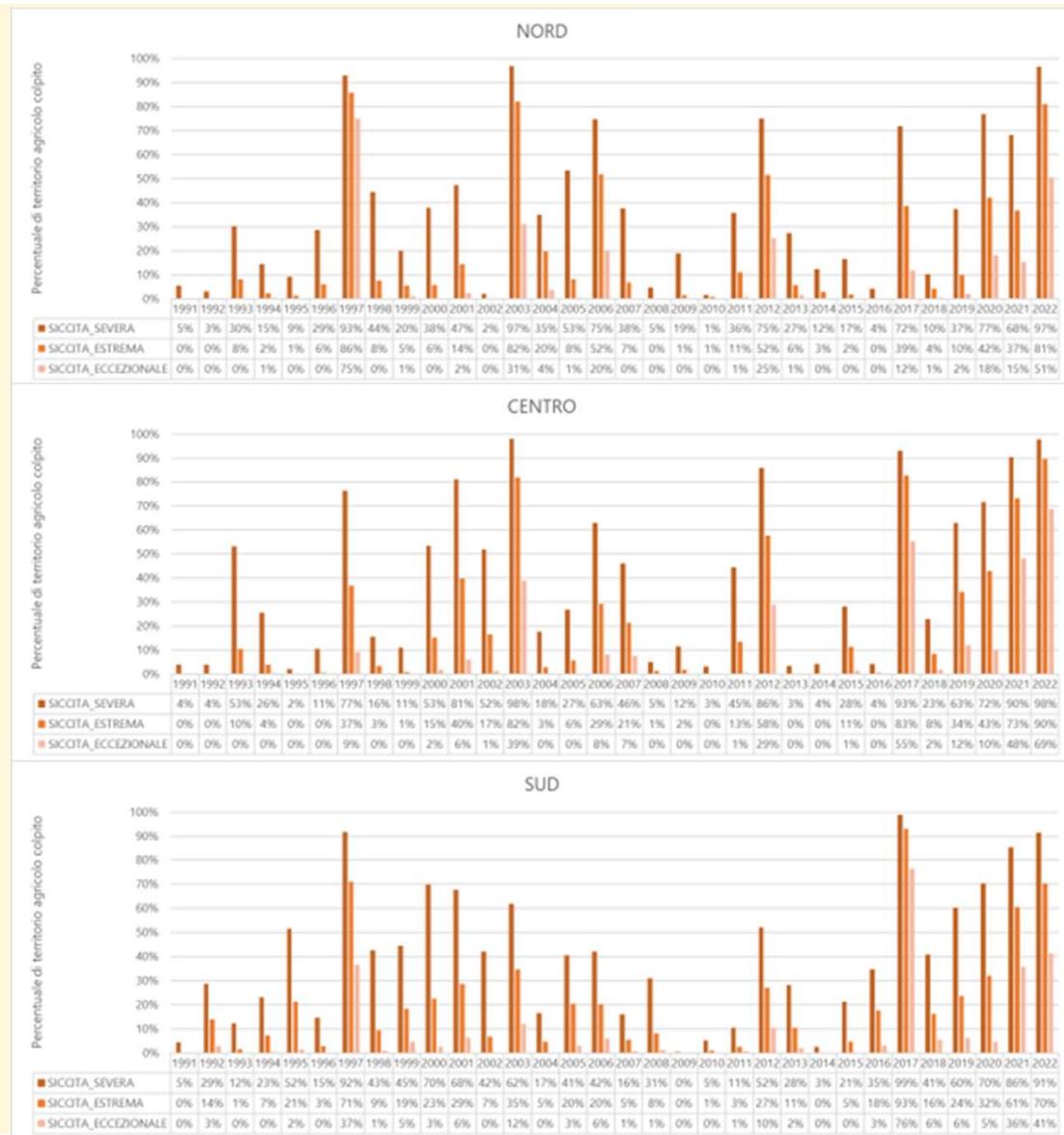
Evento Emilia-Romagna 05/2023



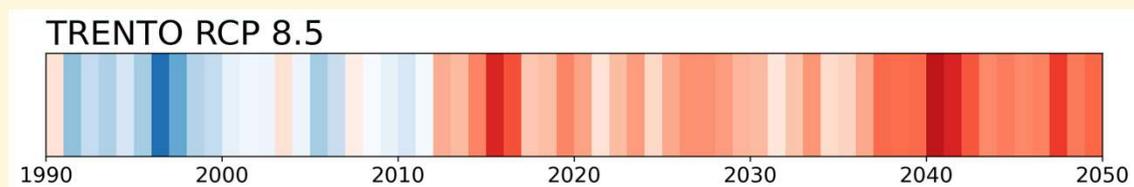
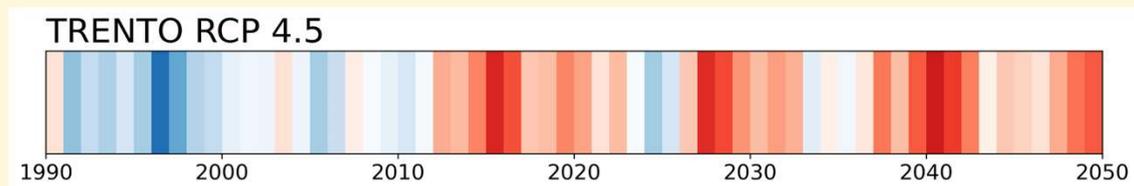
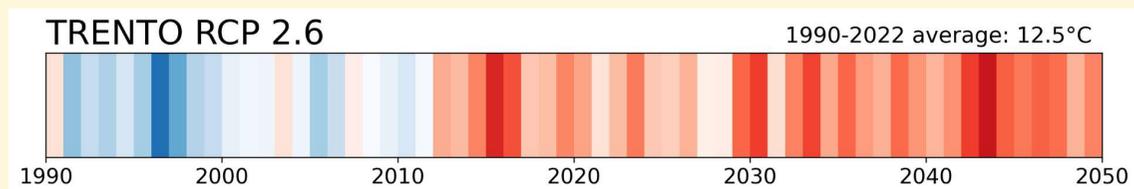
L'emergenza climatica dal punto di vista della siccità



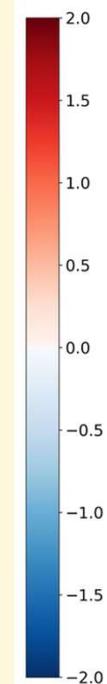
Negli **ultimi 3 anni** il fenomeno di siccità si è presentato con **grande regolarità**



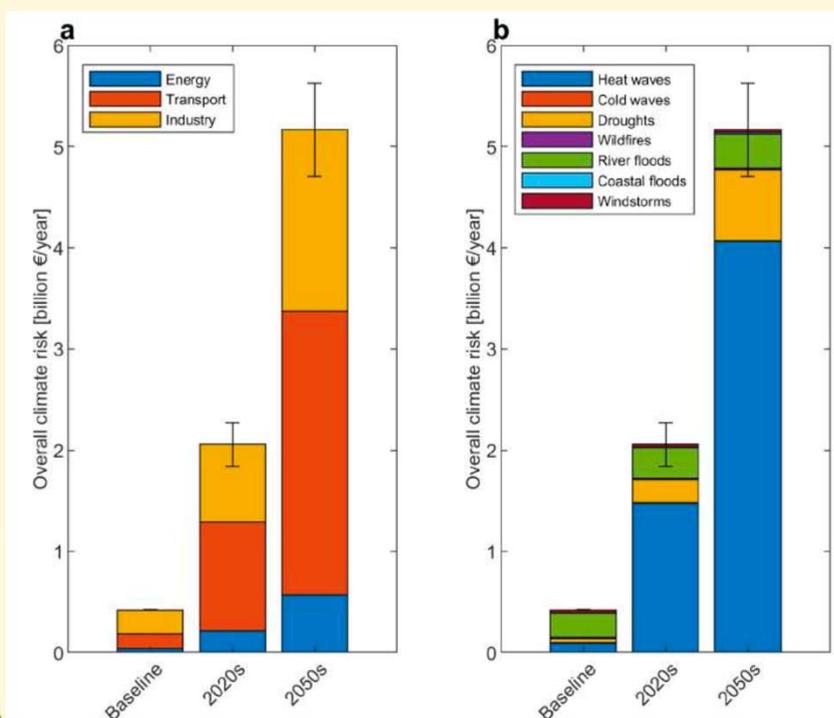
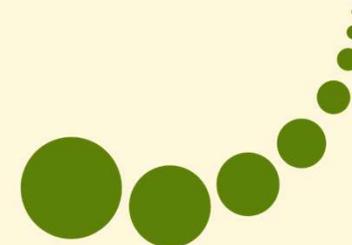
L'evoluzione attesa delle temperature



Difference from 1990-2022 average (°C)



Gli impatti dell'emergenza climatica nello scenario BAU



Rischio climatico

Anni 2020 ➔ circa 2 miliardi
 Anni 2050 ➔ circa 5,2 miliardi

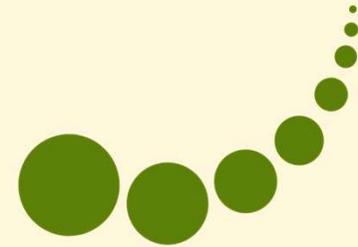
Perdite di PIL 2030-2050

Infrastrutture -0,3% | -0,5%

Complessivo -2,0% | -2,5%



Gli impatti economici sulle infrastrutture

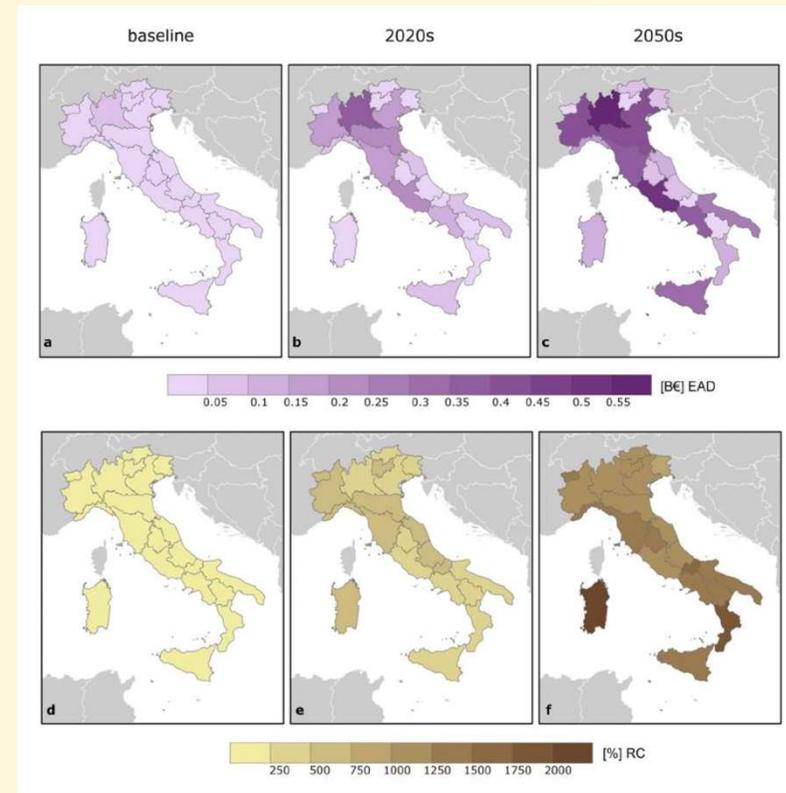


In valori assoluti

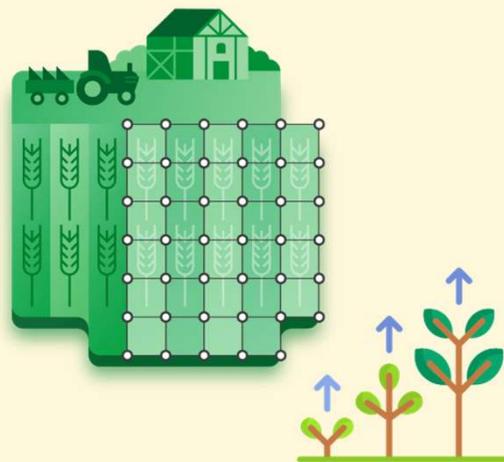
Rischio climatico maggiore al nord e sul versante tirrenico per maggiori dotazioni infrastrutturali esposte.

In valori relativi

Aumento più marcato al Sud per effetti più consistenti sia da temperature che da precipitazioni.

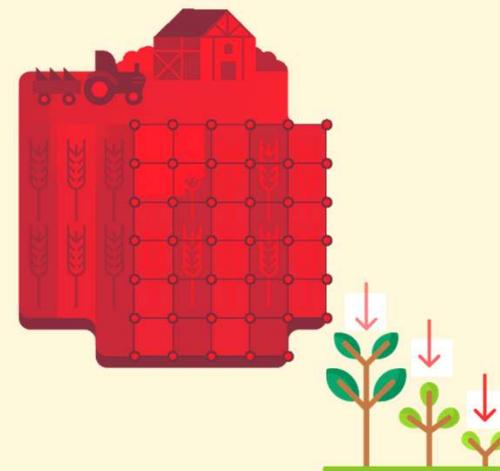


Gli impatti in agricoltura: la situazione in Italia



Fino al 2030

Crescita delle rese

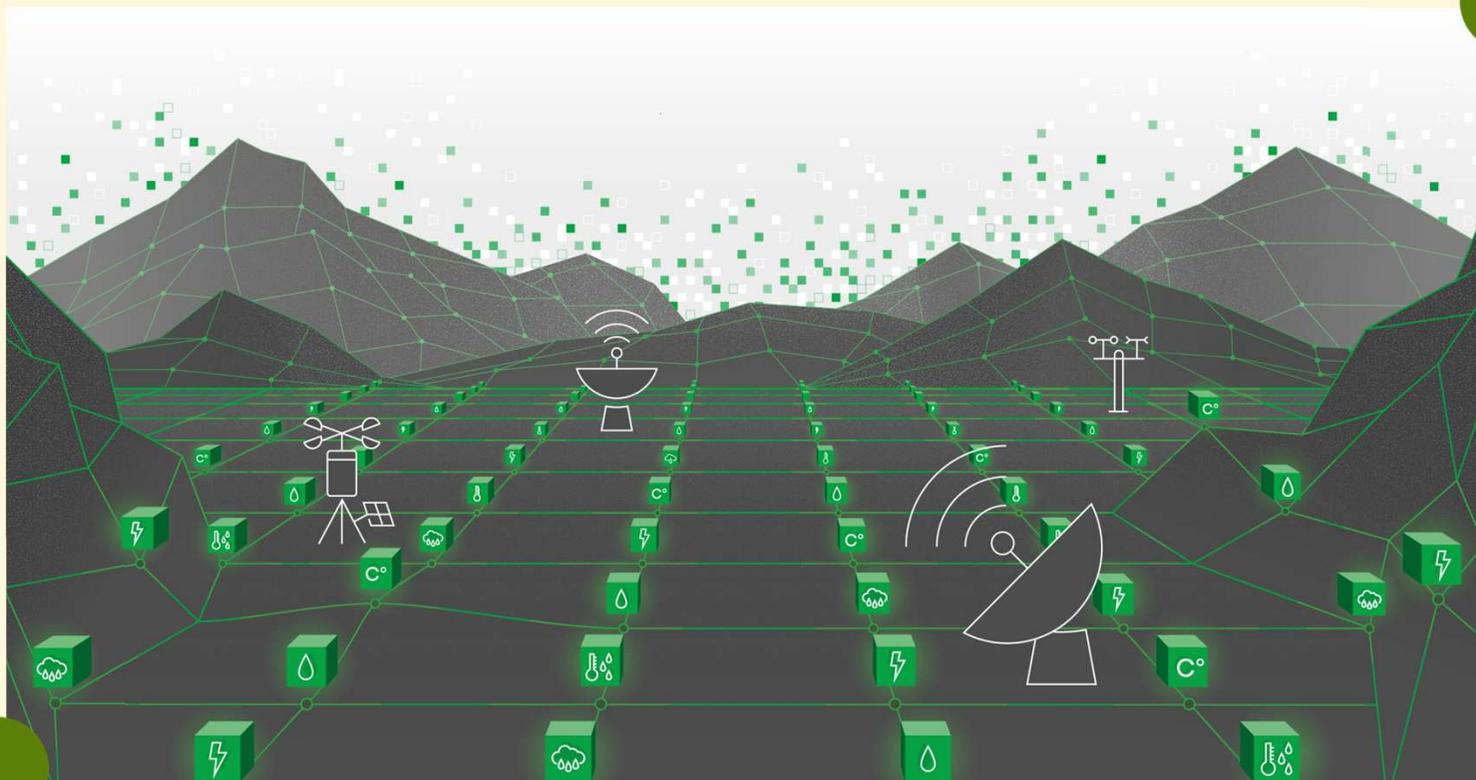


Dal 2030 in poi

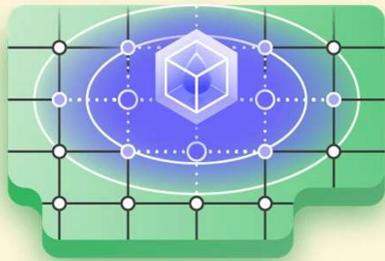
Calo sostanziale delle produzioni



Il gemello digitale per affrontare un clima che cambia



Gli attuali strumenti per affrontare l'emergenza climatica



Dataset
meteo-climatici



Indici e indicatori



Piattaforme di
supporto decisionale



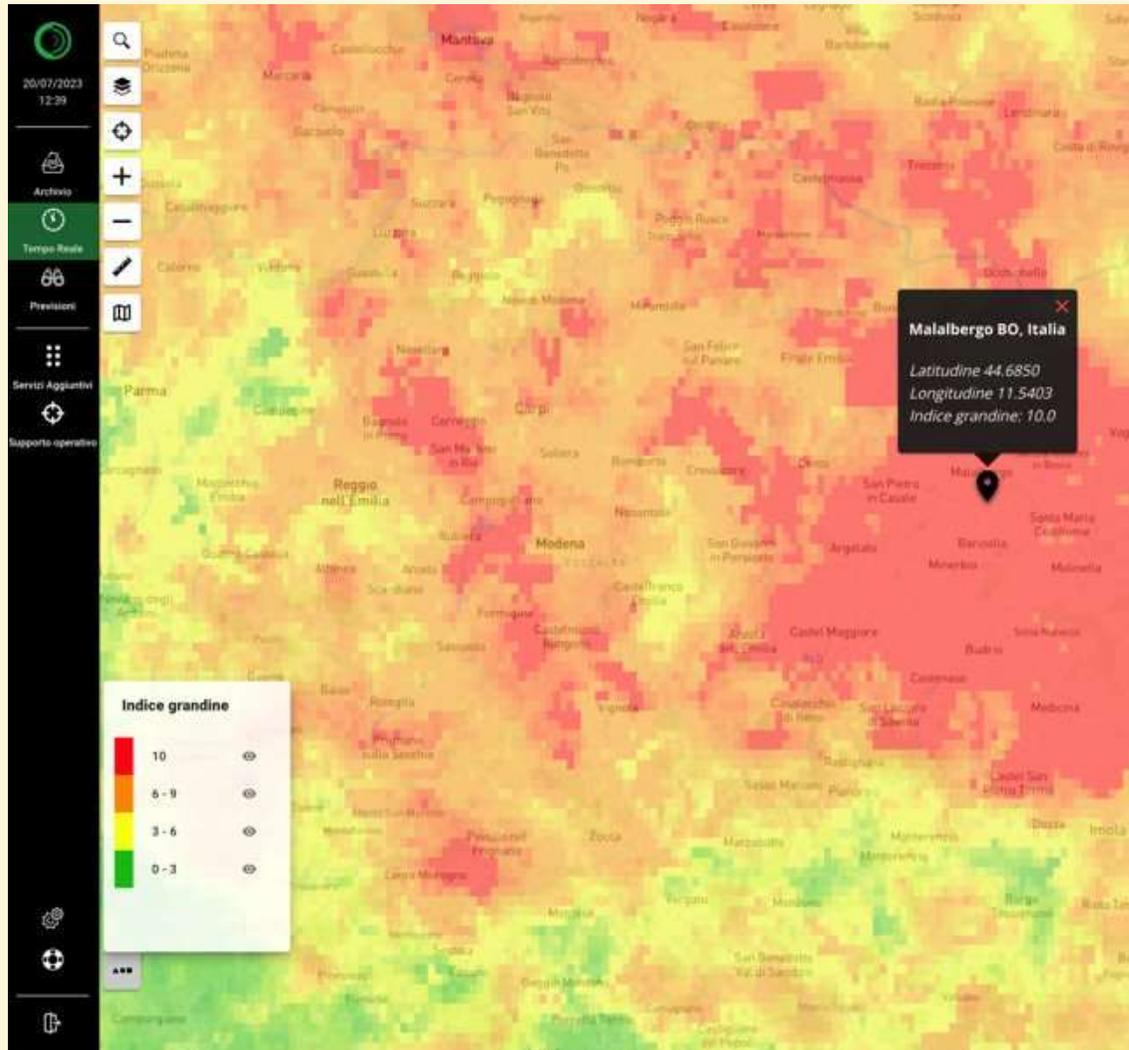
Indicatori di rischio meteo-climatico

Dati e servizi

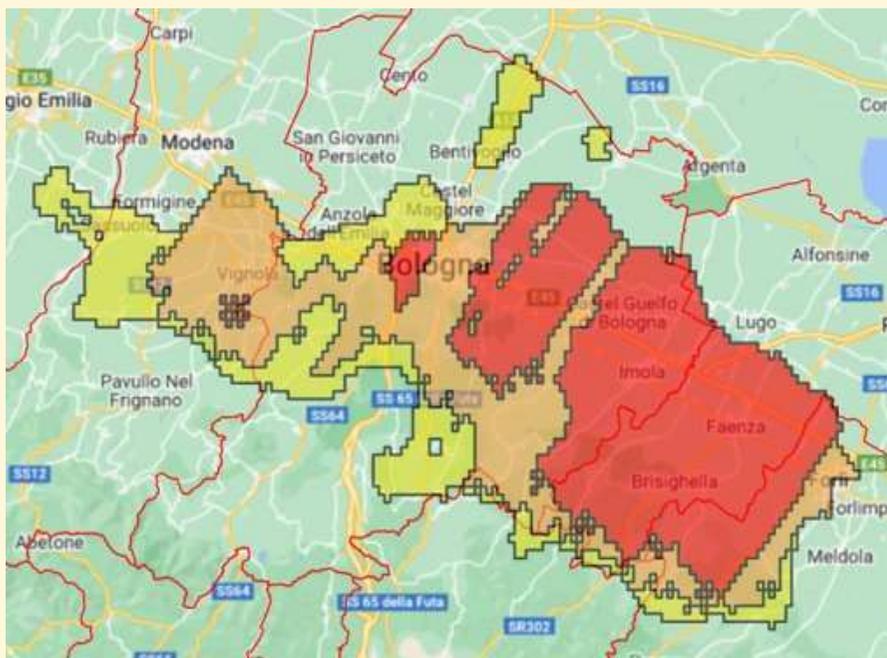
- Indicatori e indici di rischio meteo-climatico (es. AgriRisk Index)
- Alert Ex-Post ed Ex-Ante per le avversità meteorologiche

Utilizzo

- Supporto alle attività di pricing
- Modulazione dell'assunzione di nuove polizze assicurative
- Riduzione della concentrazione di rischio (cumulo)



Supporto al fondo AgriCAT di ISMEA



Dati e servizi

- Alert Ex-Post
- Temperatura e SPI/SPEI a livello comunale e provinciale
- Supporto tecnico-scientifico

Applicazione

- Mappatura fenomeni catastrofali gelo e siccità
- Analisi storico-statistiche relative alla frequenza di particolari avversità
- Analisi per la taratura di nuovi trigger per gli eventi CAT e zone buffer



I nuovi strumenti

Progetto HYRAD4CC

Hypermeteo and Radarmeteo for Climate Change Adaptation and Mitigation

Provincia di Trento – Legge 6 1999 n° 6 – Aiuti per la promozione della ricerca e sviluppo



Obiettivi generali

Sviluppo di nuovi servizi meteo-climatici in grado di supportare i diversi settori economici nel monitoraggio e nella previsione dei rischi fisici nel contesto montano



I partner



Aziende proponenti

Radarmeteo
Hypermeteoc

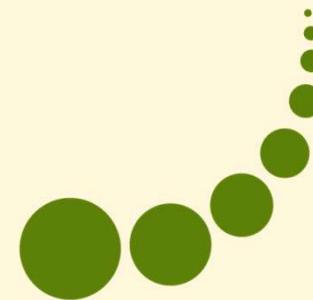
Partner territoriali



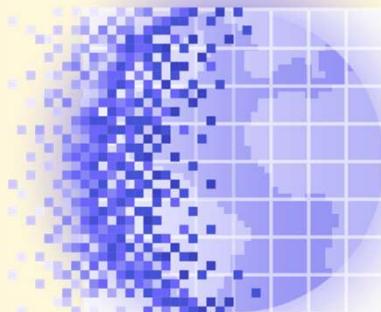
Partner della ricerca



I risultati attesi



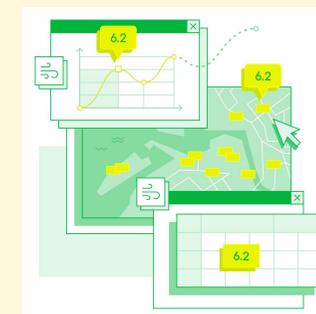
Nuovo dataset di rianalisi



Scenari climatici ad alta risoluzione



Dataset verticali per i settori target



Dashboard di dominio



Grazie per l'attenzione

Radarmeteo

Via IV Novembre, 117
35020 – Due Carrare (PD)
(+39) 049 9125902

www.radarmeteo.com
info@radarmeteo.com

Hypermeteo

Via Nazionale, 181
00184 – Roma (RM)
(+39) 049 9125902

www.hypermeteo.com
info@hypermeteo.com

Relatori

Andrea Chini



Chief Operating Officer
Radarmeteo e Hypermeteo

Massimo Crespi



Amministratore Unico di
Radarmeteo,
Presidente di Hypermeteo