

Gianluca Ferrari

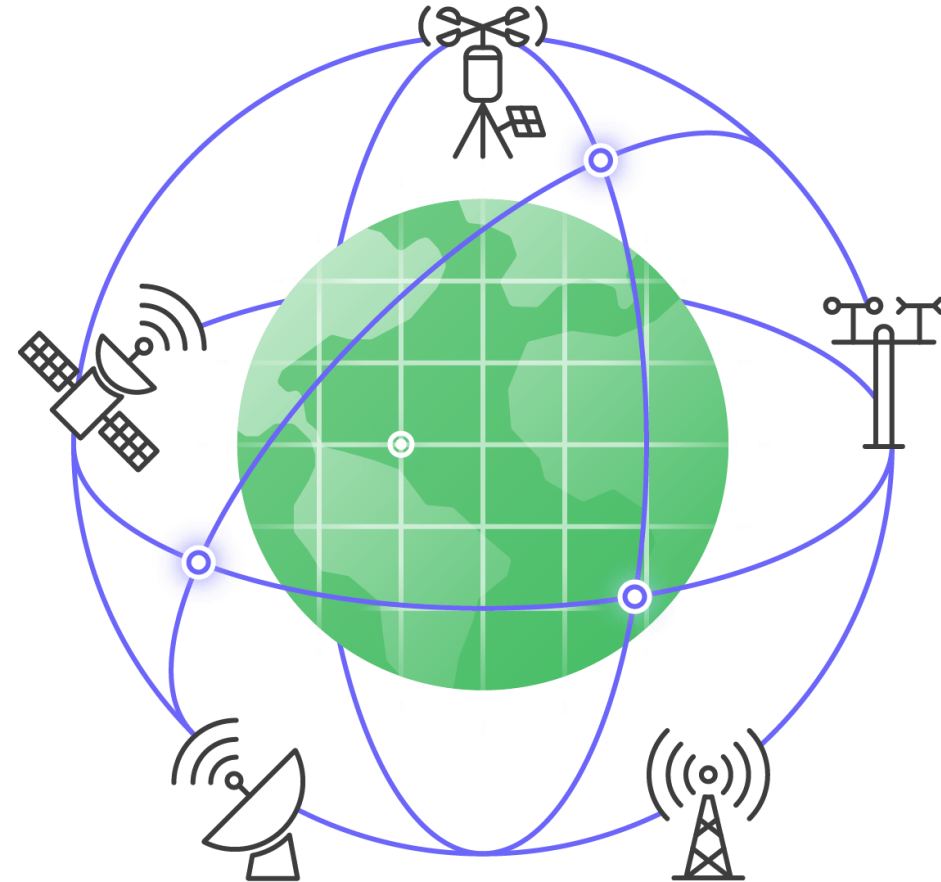
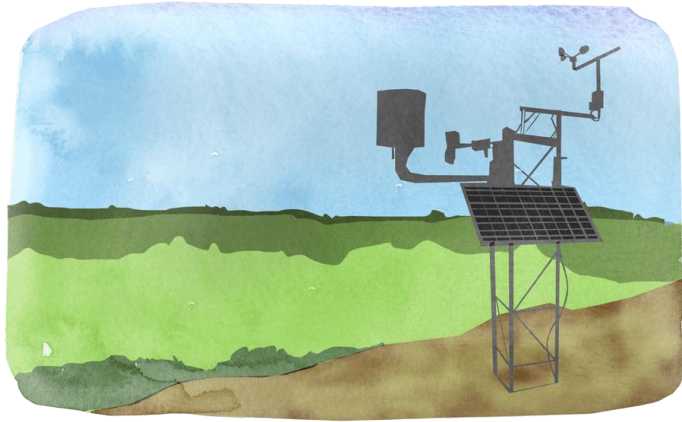
CDO @ Hypermeteo

Meteorologia digitale al servizio della gestione del rischio in agricoltura

Workshop 2: Territorio, agricoltura e strumenti di gestione del rischio nell'era digitale



Dalla stazione meteorologica...all'insieme osservativo...



...alle griglie digitali...



La centralità del dato

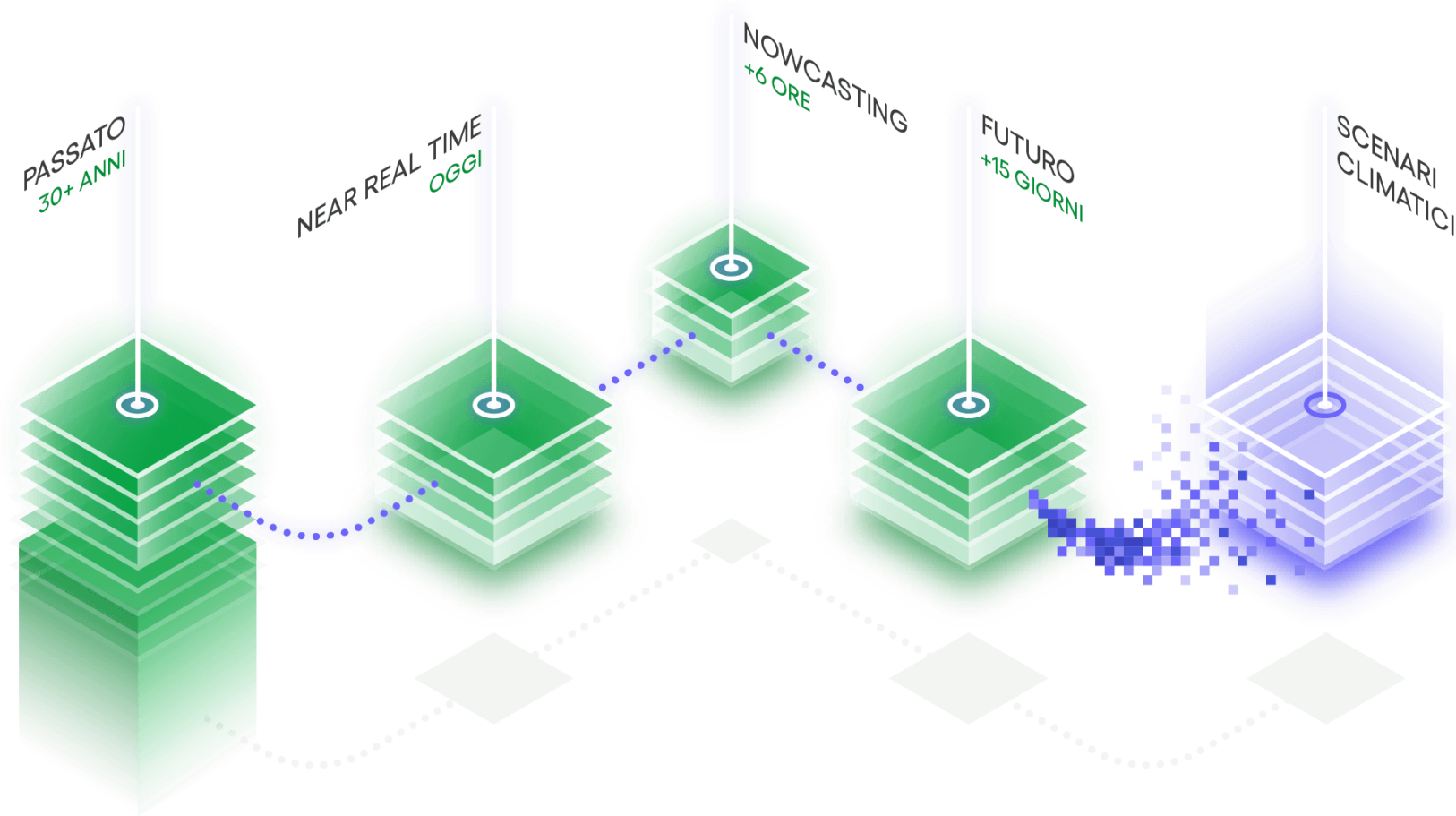
Rappresentatività

Accessibilità

Qualità



Il flusso temporale meteo-climatico



THE DIGITAL TWIN OF THE ATMOSPHERE

LA COPIA DIGITALE DELL'ATMOSFERA



Il supporto all'economia



Il valore per la gestione del rischio e l'agricoltura



Efficienza



Resilienza

Sostenibilità



Applicazioni

Servizi di supporto operativo

Piattaforme di supporto decisionale

Analisi, integrazione e fornitura dati
su griglie ad alta risoluzione

Dati storici, real-time e previsionali

Applicazioni multiple

Fornitura dati

Hypermeteo elabora e fornisce dati meteo dall'elevato dettaglio e rappresentativi, integrabili in qualsiasi sistema decisionale o piattaforma.

Notifiche push

Un sistema di notifiche personalizzabili per *app*, piattaforme o servizi che necessitano di indicazioni tempestive su fenomeni meteorologici attesi.

Early warning

Allerte previsionali, al verificarsi di fenomeni meteorologici severi sull'area o sui punti di interesse per le ore o i giorni successivi.

Indicatori di rischio

Uno strumento che consente di stimare la probabilità di accadimento di un fenomeno meteo in aree di interesse.

Climate Sentinel®

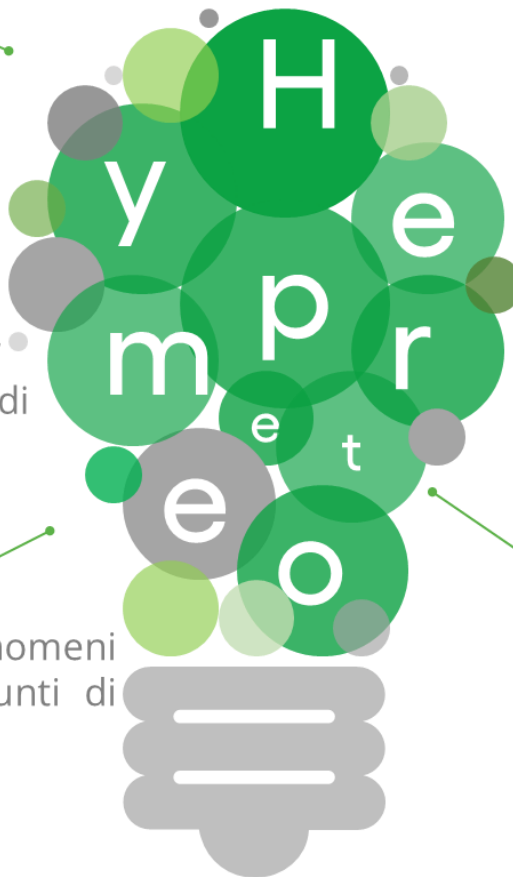
Proiezioni di lungo termine in grado di definire gli scenari climatici futuri per settori che necessitano di adottare nuove *policy* di adattamento ai cambiamenti climatici.

Data analytics

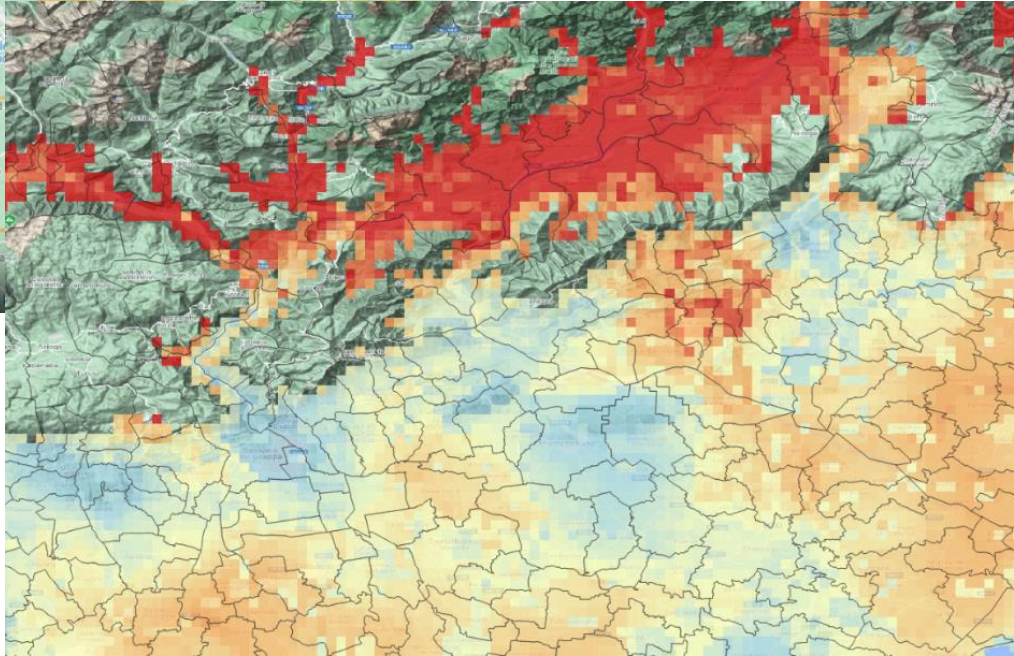
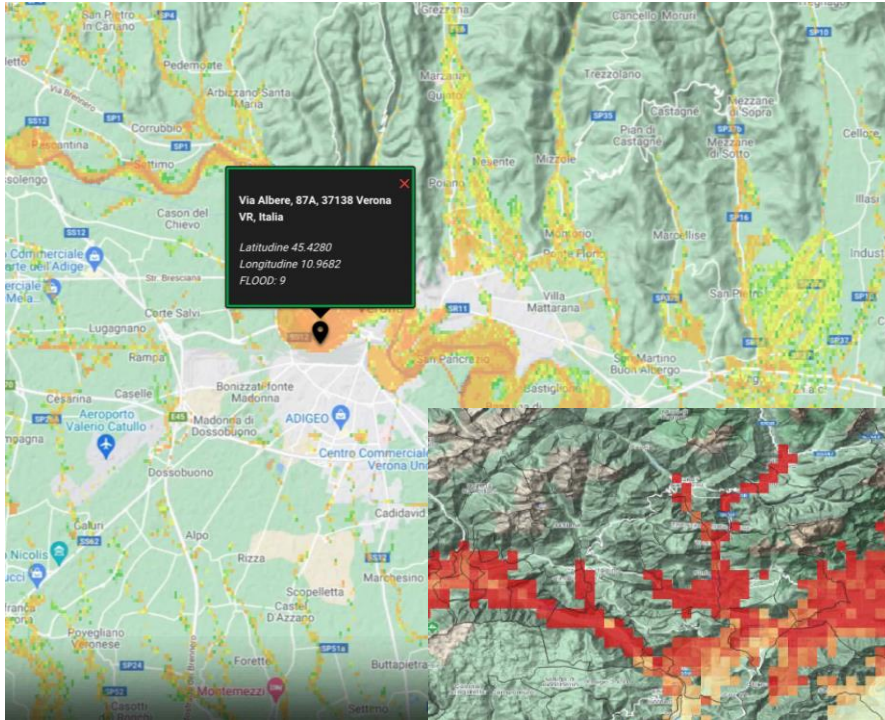
Servizi di *data analytics* per integrare i *dataset* meteo-climatologici con *dataset* di altra natura.

AgroCast®

Il sistema raccoglie e sfrutta in modo intelligente i dati meteo-climatologici per una gestione più efficiente e sostenibile delle pratiche agricole.



Indici di rischio



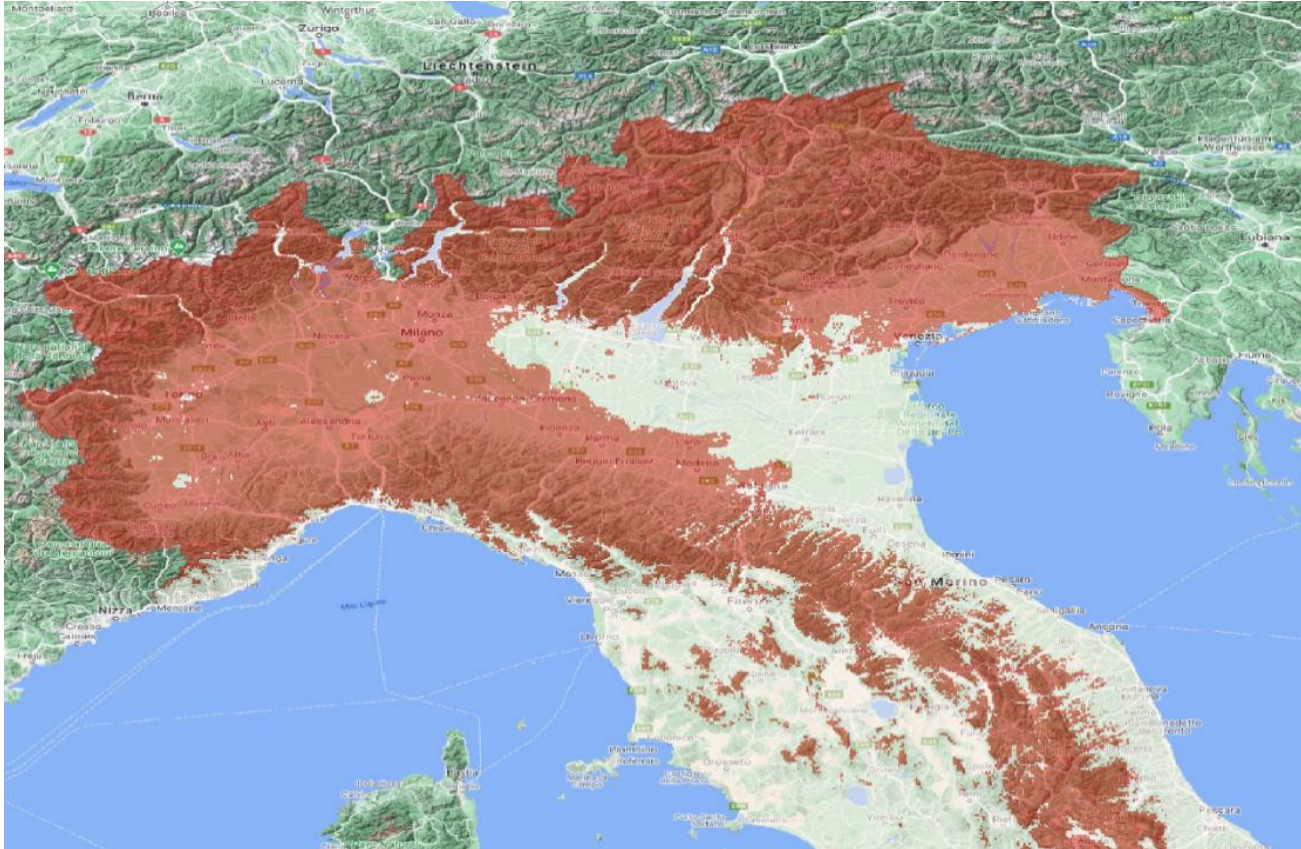
Dati e servizi

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

Utilizzo

- Profilazione dei rischi a cui è soggetta l'azienda agricola

Alert eventi intensi



Dati e servizi

- Mappatura degli eventi intensi ex-post e in fase previsionale prima che gli eventi si verifichino

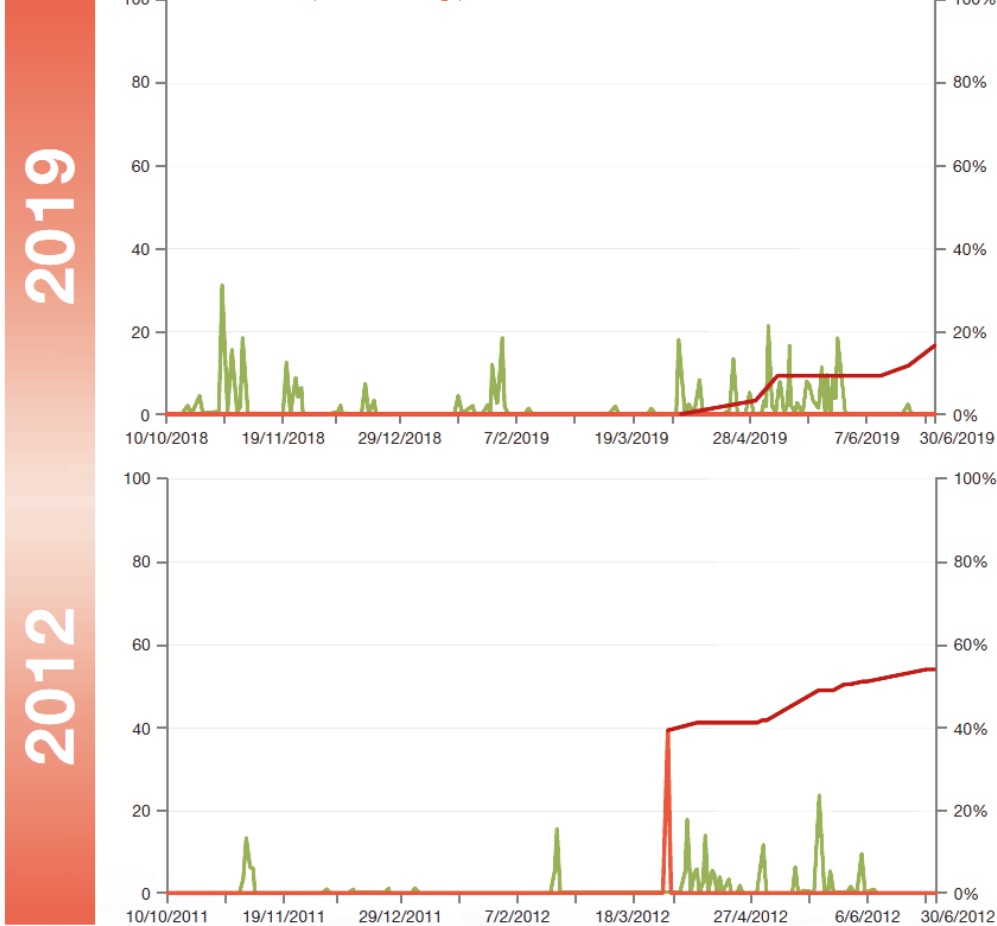
Utilizzo

- Supporto alla verifica e certificazione degli eventi soggetti a copertura assicurativa
- Gestione del rischio «attiva»

Polizze index-based



Water deficiency stress and high temperatures Bondeno (Po Valley)



Dati e servizi

- Fornitura di dati meteorologici storici e near real-time per lo sviluppo e la gestione operativa di polizze parametriche

Utilizzo

- Innovazione dei prodotti assicurativi

Smart Agriculture



CONDIFESATVB



HORT@
— From research to field —



FEASR

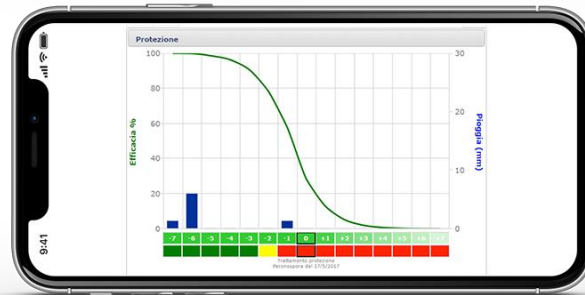
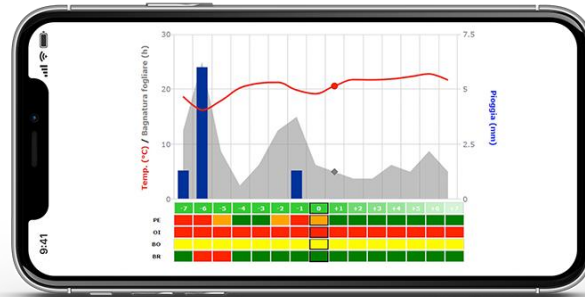


REGIONE DEL VENETO



PSR
VENETO
2014-2020

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



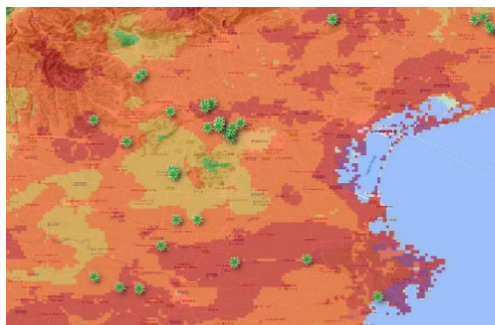
Dati e servizi

- Stazioni meteorologiche virtuali aziendali

Utilizzo

- l'alimentazione di sistemi di supporto alle decisioni per la gestione fitosanitaria del vigneto

FENOMETEO



Obiettivi

- Creazione di modelli di **predizione delle fasi fenologiche**
- Creazione di modelli di **predizione del danno** su produzione agricole

Ricadute attese

- **DSS in agricoltura** per promuovere azioni preventive da parte degli agricoltori al fine di limitare gli effetti di eventi avversi
- Sviluppo di prodotti assicurativi e mutualistici parametrici più **correlati ai danni effettivi** delle produzioni con periodi di **operatività nelle sole fasi fenologiche a rischio**



Radarmeteo

CONDIFESATVB

archetipo



Radarmeteo

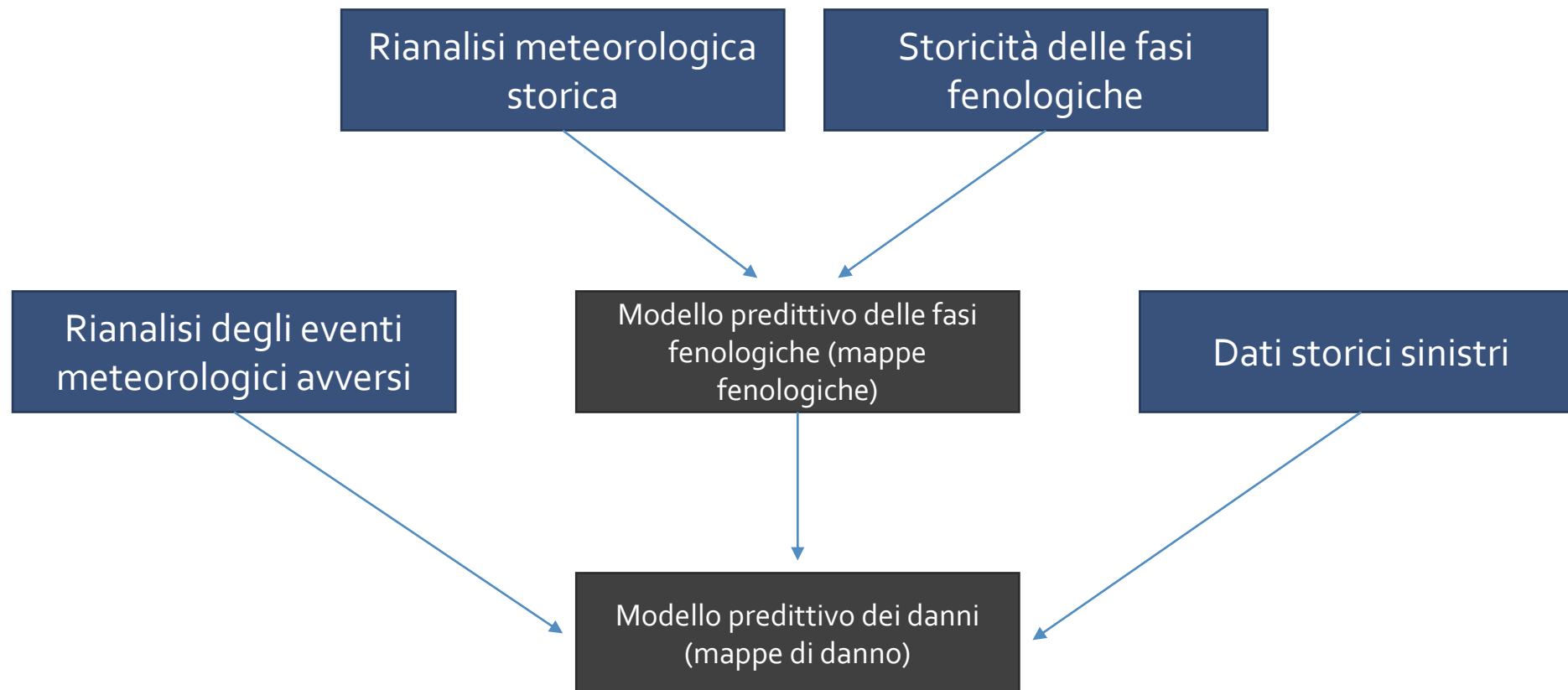
Professional weather services



Hypermeteo

Climate & weather grids

FENOMETEO



Grazie dell'attenzione

e-mail: gianluca.ferrari@hypermeteo.com

RADARMETEO
PMI innovativa

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

radarmeteo.com
info@radarmeteo.com

HYPERMETEO
Startup innovativa

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

hypermeteo.com
info@hypermeteo.com

