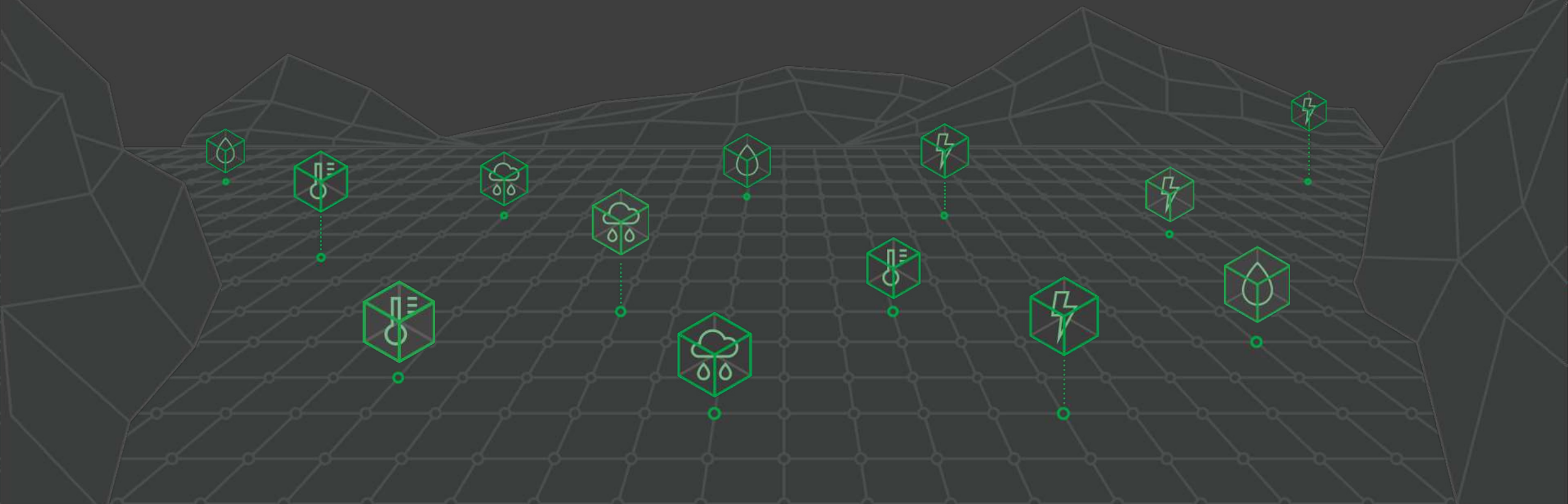
Hypermeteo

Climate & weather grids

Servizi, tecnologie e dati meteo-climatici ad elevata risoluzione e rappresentatività





La crisi climatica

I costi globali del cambiamento climatico

143 miliardi di dollari all'anno tra il 2010 e il 2019
1,7 - 3,1 trilioni di dollari all'anno entro il 2050

Un aumento di 20 volte in 30 anni!

Fonte: World Economic Forum



Mancanza di dati di qualità

Ogni azienda ha la necessità di predisporre un proprio «business plan climatico»




Hypermeteo elabora dati meteo-climatici ad alta risoluzione
per supportare le aziende ad adattarsi e ridurre le perdite.



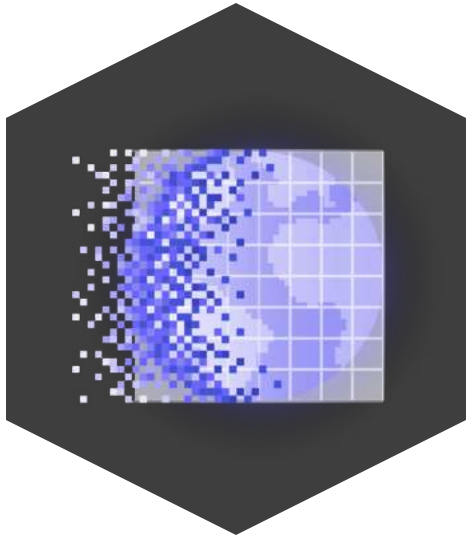
Dati



Indici/KPI



Scenari



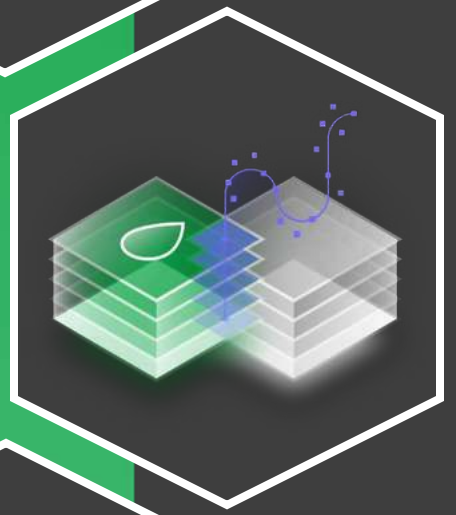
Con le **API di Hypermeteo**,
hai accesso alle informazioni climatiche per ogni punto
della Terra, con una risoluzione **fino a 1 km.**

Come lo facciamo?

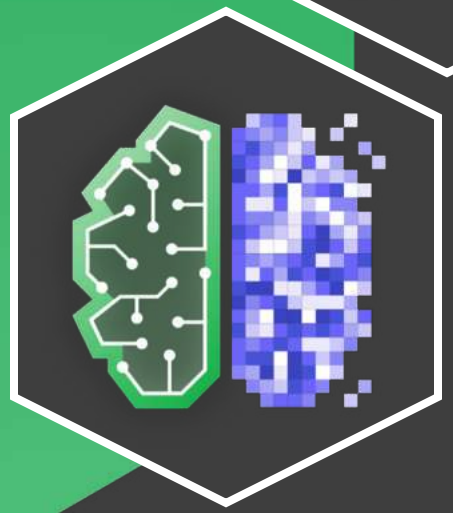
I nostri algoritmi di post-elaborazione basati su AI riducono gli errori sistematici dei modelli fisici **fino al 50%**



01 Insieme osservativo



02 Integrazione multi-sorgente



03 Potenziamento con AI

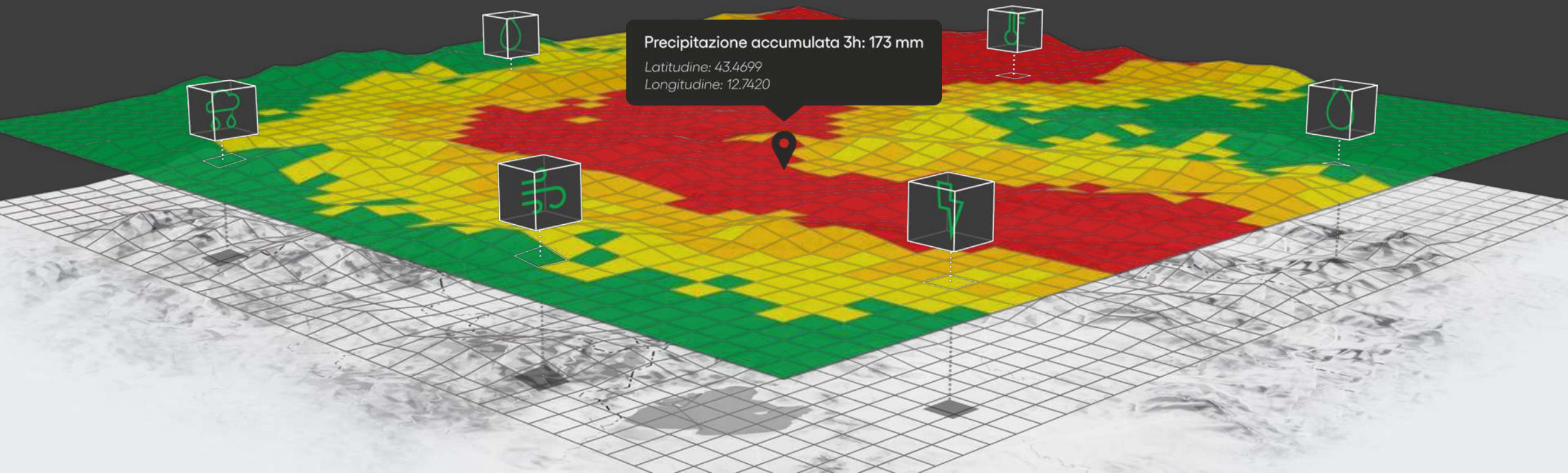
INTELLECTUAL PATENTED PROPERTY

Tecnologia brevettata:
Digital twin dell'atmosfera

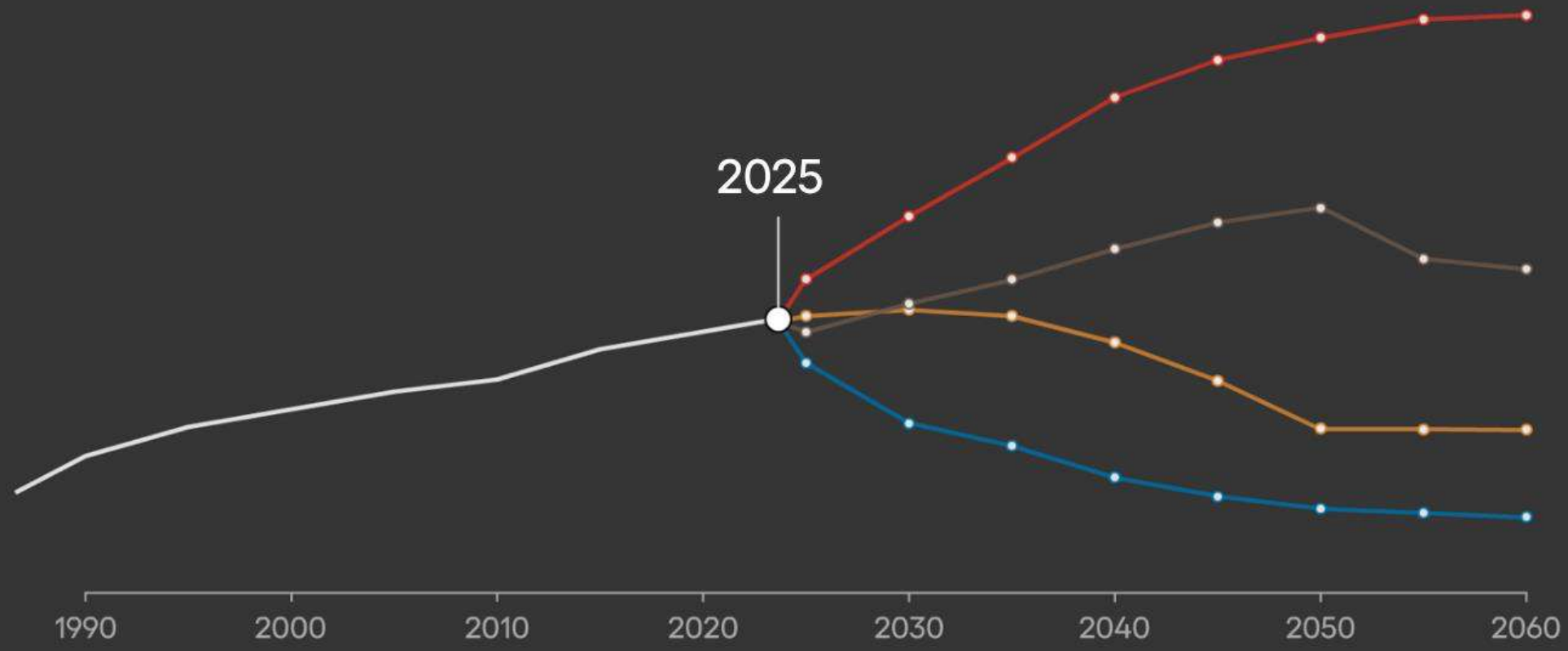
(Pat.Pend – Domanda num. 102024000022821)

Il nostro valore è il passato!

Se conosci bene il passato,
puoi **prevedere meglio** il futuro



I dati storici e meteo in tempo quasi reale servono per convalidare e aggiornare gli scenari futuri



Il dato meteo rappresentativo.



01. WMO - compliant

Dati da reti certificate, ufficiali e a norma WMO per rispondere ad elevati standard di qualità.

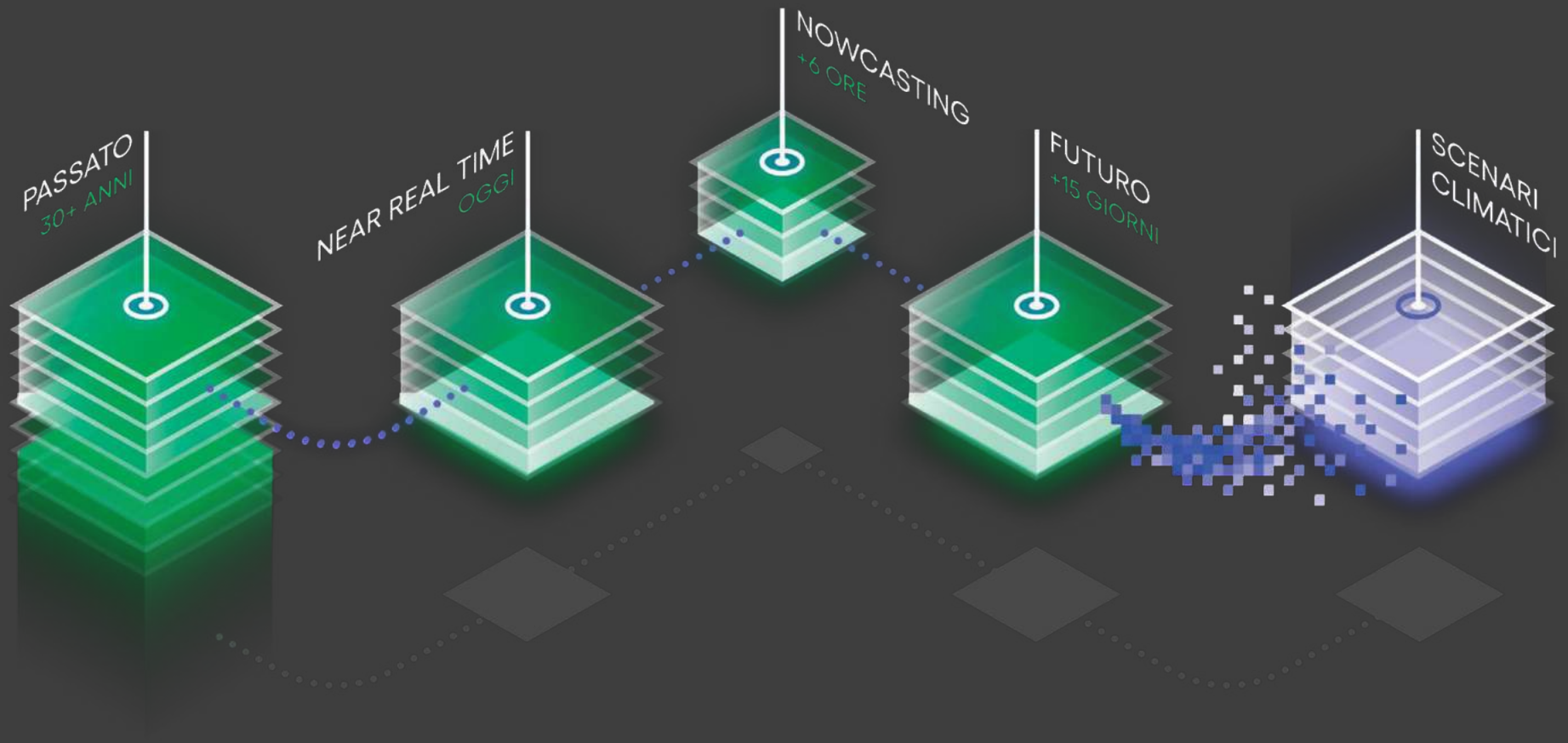
02. Verificato

Tutti i dati acquisiti dalle varie fonti sono sottoposti a numerosi processi di verifica, controllo e validazione.

03. Integrabile

Integrazione semplice ed immediata con piattaforme e sistemi terzi tramite performanti API.

Dataset disponibili.



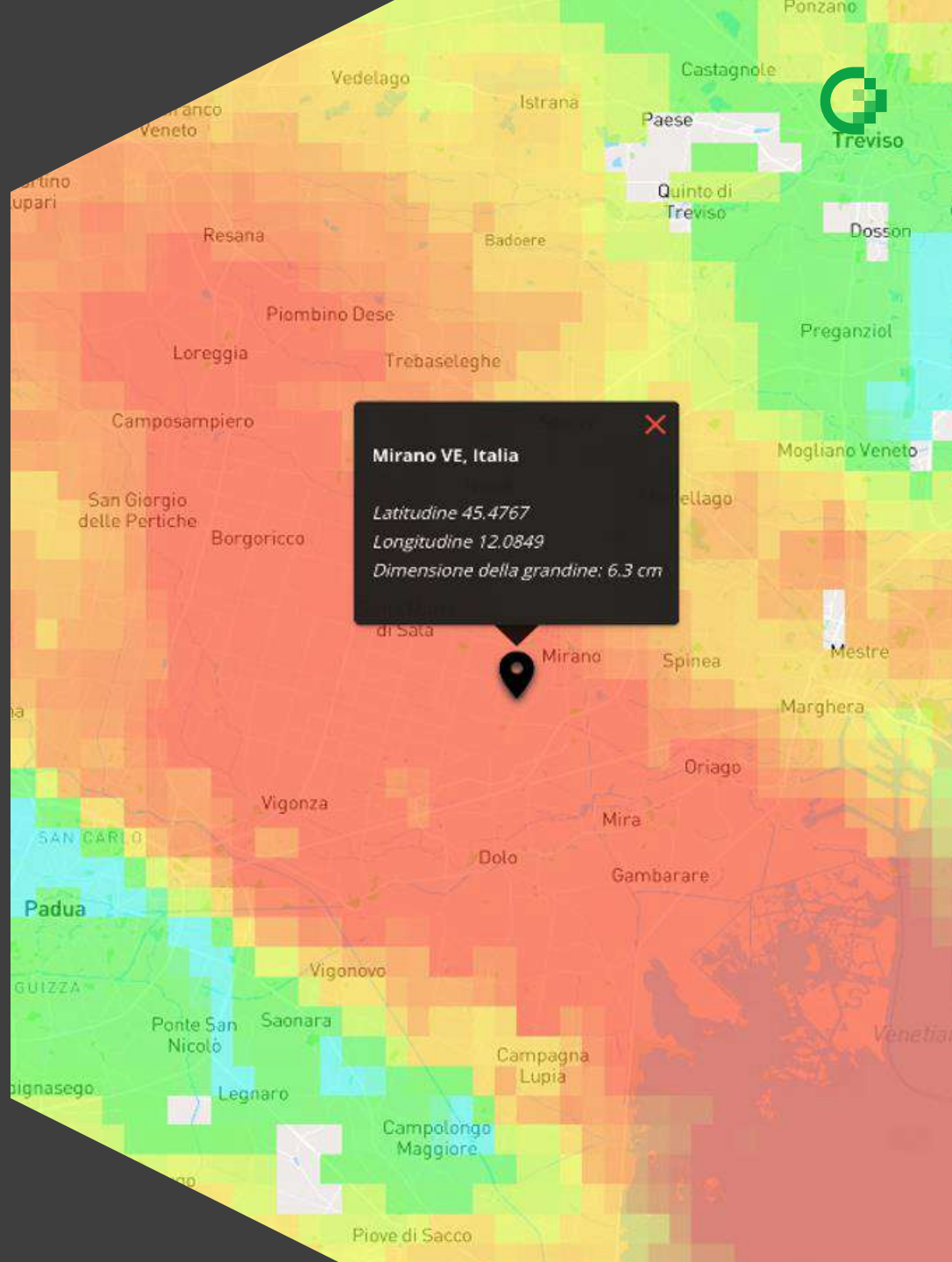
Hail size estimation index

Dati e servizi

Dataset di dimensione dei chicchi di grandine a 1km di risoluzione su tutta Italia. Risoluzione temporale da 5 min a giornaliera. Storico dal 2022.

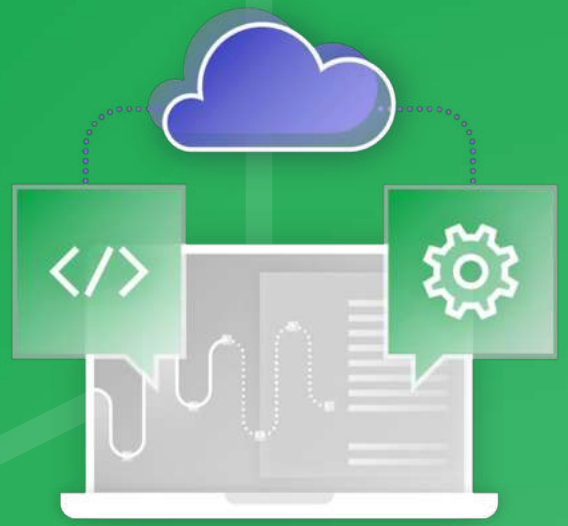
Esempi di utilizzo

- Polizze parametriche
- Stima dei danni su portafoglio
- Supporto antifrode



Tecnologia brevettata:
Stima dimensione dei chicchi di grandine
(Pat.Pend - Domanda num. 102025000015676)

Integrazione con sistema API.



Le API di Hypermeteo (OGC compliant) consentono di ottenere i dataset in vari formati, in base alle esigenze del cliente, con elevate prestazioni e scalabilità.



TIME-SERIES



WFS



WMS

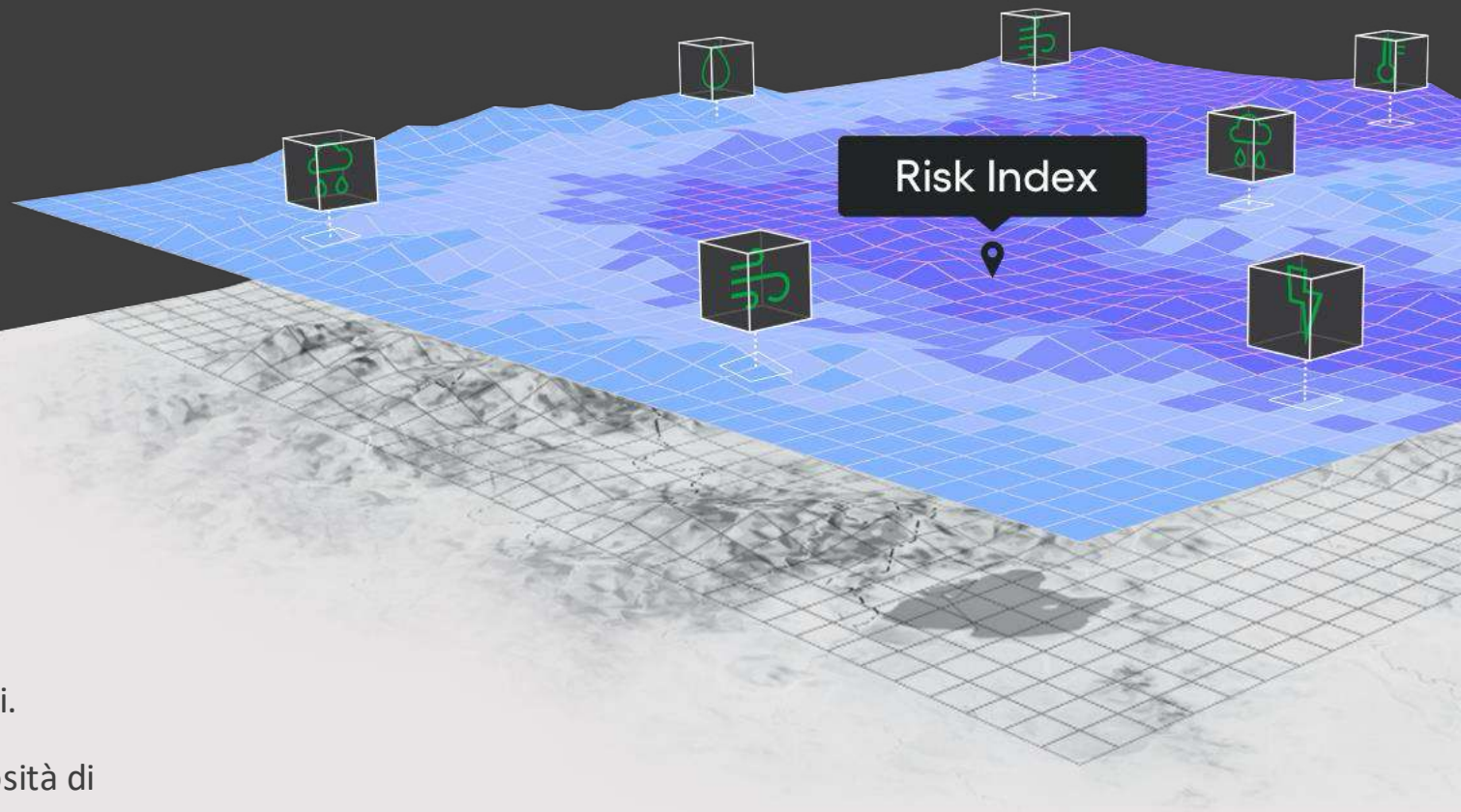


WCS

Climate Sentinel - Index®

Indici di rischio meteo-climatico

Gli indici di rischio meteo-climatico sintetizzano in un unico valore la probabilità e la gravità di eventi atmosferici avversi (precipitazioni intense, vento, gelo, grandine, siccità e fulmini).



Caratteristiche principali

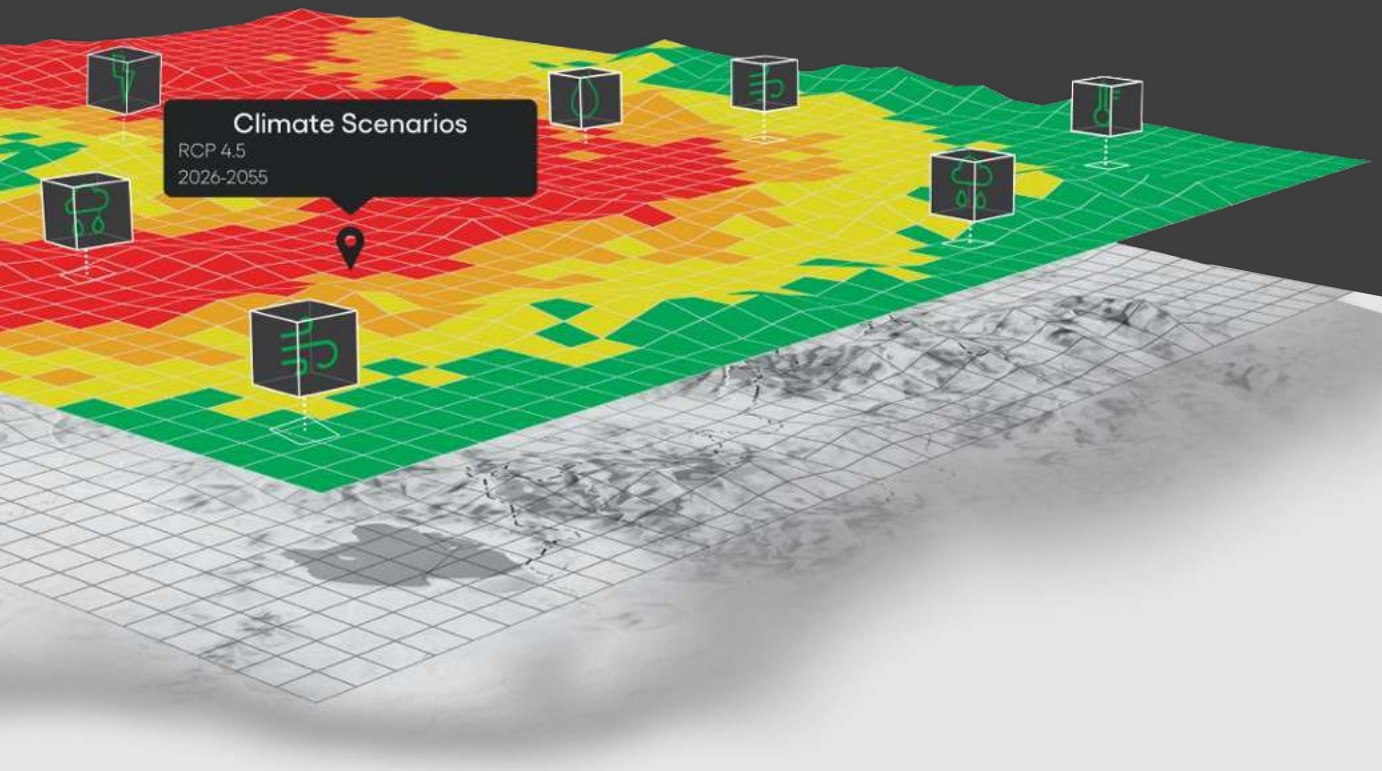
- Combinano parametri meteorologici e impatti specifici.
- Espressi su scale convenzionali per valutare la pericolosità di un’area.
- Considerano soglie critiche definite rispetto alla vulnerabilità dei beni a rischio.

Climate Sentinel - Scenario®

Scenari climatici

Elaborazioni di proiezioni climatiche future per supportare le aziende nell'adozione di politiche di adattamento ai cambiamenti climatici.

- Le proiezioni climatiche consentono di prevedere l’impatto dei cambiamenti climatici su aree e settori specifici, aiutando a mitigare i rischi legati all’aumento degli eventi meteorologici estremi e proteggere le attività economiche.



Nel dettaglio:

- Realizzazione di scenari climatici attraverso tecniche di downscaling e bias-correction ai dataset climatici di bassa risoluzione IPCC (CMIP6 e CORDEX).

Climate Sentinel

Indici di rischio e scenari meteo-climatici - **Applicazioni principali**

Energy



- Ottimizzazione energetica e gestione delle infrastrutture
- Previsione di eventi estremi per garantire continuità operativa
- Supporto alla decarbonizzazione e transizione ecologica
- Strategie di diversificazione energetica a lungo termine

Insurance



- Supporto a pricing, monitoraggio e gestione del portafoglio
- Pianificazione della strategia di sottoscrizione e assunzione polizze
- Analisi e gestione del rischio a lungo termine

Finance



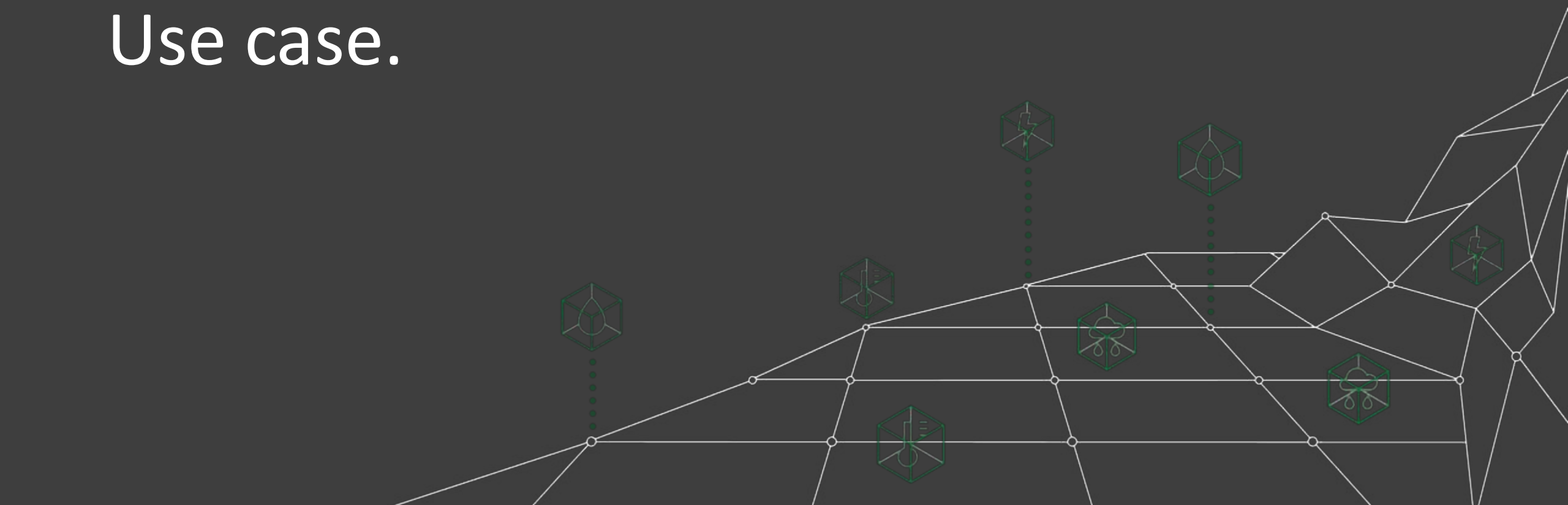
- Pianificazione degli investimenti e delle politiche creditizie basata sulle proiezioni climatiche e sui criteri ESG
- Analisi del rischio climatico per investimenti e crediti
- Gestione degli asset e ottimizzazione del portafoglio

Agritech



- Protezione delle colture e gestione agricola ottimizzata
- Riduzione delle perdite con tecnologie adattive
- Analisi di scenari di rendimento e selezione delle colture
- Adattamento delle pratiche agricole ai cambiamenti climatici

Use case.



Referenze


Terna


GSE
Gestore
Servizi
Energetici


snam


EDISON
EDF GROUP


GRUPPO
HERA


a2a


enel
Green Power


acea


e-distribuzione


sorgenia


ENERCOM
LUCE E GAS


unareti


GENERALI


Allianz


AXA
Climate


INTESA
SANPAOLO


REVO


europ
assistance
you live we care


DC
Descartes
Underwriting


Groupama


UnipolSai
ASSICURAZIONI


REALE
MUTUA


ITAS
MUTUA


Liberty Mutual.
REINSURANCE


DIAGRAM
Digital Agriculture Management


HORT@
From research to field


ismea


PRIMO
PRINCIPIO
INNOVAZIONE SOSTENIBILE

Energy business case

Terna Driving Energy

Dati e servizi

- Fornitura di dati storici, near real-time e previsionali di tutte le variabili su griglia a livello nazionale
- Fornitura di dati aggregati a livello regionale pesati con la densità di popolazione

Utilizzo

- Previsione dello stato del sistema energetico nazionale al fine di gestire eventuali sbilanci e approvvigionamenti
- Gestione attività nelle fasi dell'emergenza
- Organizzazione preventiva delle manutenzioni



Energy business case

Dati e servizi

- Dati storici, di nowcasting e previsionali a medio termine
- Aggregazione puntuale, comunale, provinciale, regionale

Utilizzo

- Gestione di sbilanci e approvvigionamenti
- Gestione dell’erogazione degli incentivi



Energy business case

Dati e servizi

- Dati storici e previsionali a medio termine
- Servizio di early warning
- Dati di SWE (snow water equivalent)
- Previsione indice dimensione grandine

Utilizzo

- Gestione di impianti idroelettrici
- Gestione dell'inclinazione dei tracker dei pannelli fotovoltaici



Energy business case

Dati e servizi

- Fornitura dati di rianalisi storica a breve termine su specifici punti del territorio
- Analisi di correlazione di eventi meteorologici con anomalie di rete

Utilizzo

- Creazione di modelli per classificazione climatologica di punti di interesse
- Allerte per organizzazione interventi sul campo del personale e manutenzione mirata



Chi siamo

Hypermeteo è una startup innovativa che elabora dataset - storici, real-time e previsionali - indici e scenari meteo-climatici ad alta risoluzione, supportando tutte le filiere industriali nella loro interazione con il cambiamento climatico.

La qualità dei dati e dei servizi erogati da Hypermeteo è certificata ISO 9001 e ISO/IEC 25000.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

DNV ISO/IEC 25000

Industries

- Risk assessment & Insurance Analytics
- Smart agriculture
- Connected mobility
- Smart Cities & Predictive Analytics in Operations
- Financial Analytics
- Energy supply, trading and operations
- Geopolitica

Management



Massimo Crespi
Co-founder & Chairman



Francesco Dell'Orco
Co-founder & CEO



Andrea Chini
Co-founder



Gianluca Ferrari
Co-founder &
Chief Data Analysis Officer

Un team di specialisti under 35
con comprovata esperienza
in meteorologia e climatologia,
integrato con specialisti in AI e scienza
dei dati

Compagine societaria

Radarmeteo

ASNACODI Italia

BONIFICHE FERRARESI

Il team



Davide Masiero
Weather Data Scientist



Federico Bottaro
Weather AI Developer



Valentina Gregori
Weather Software Developer



Simone Valeriano
Sales Account



Lucia Cisco
Weather Data Scientist



Tullio Degiacomi
Weather Data Scientist



Alice Caselli
Marketing & Communication



Giulia Modolo
Business developer

Partnership strategiche

COLDIRETTI

IBF

BFO

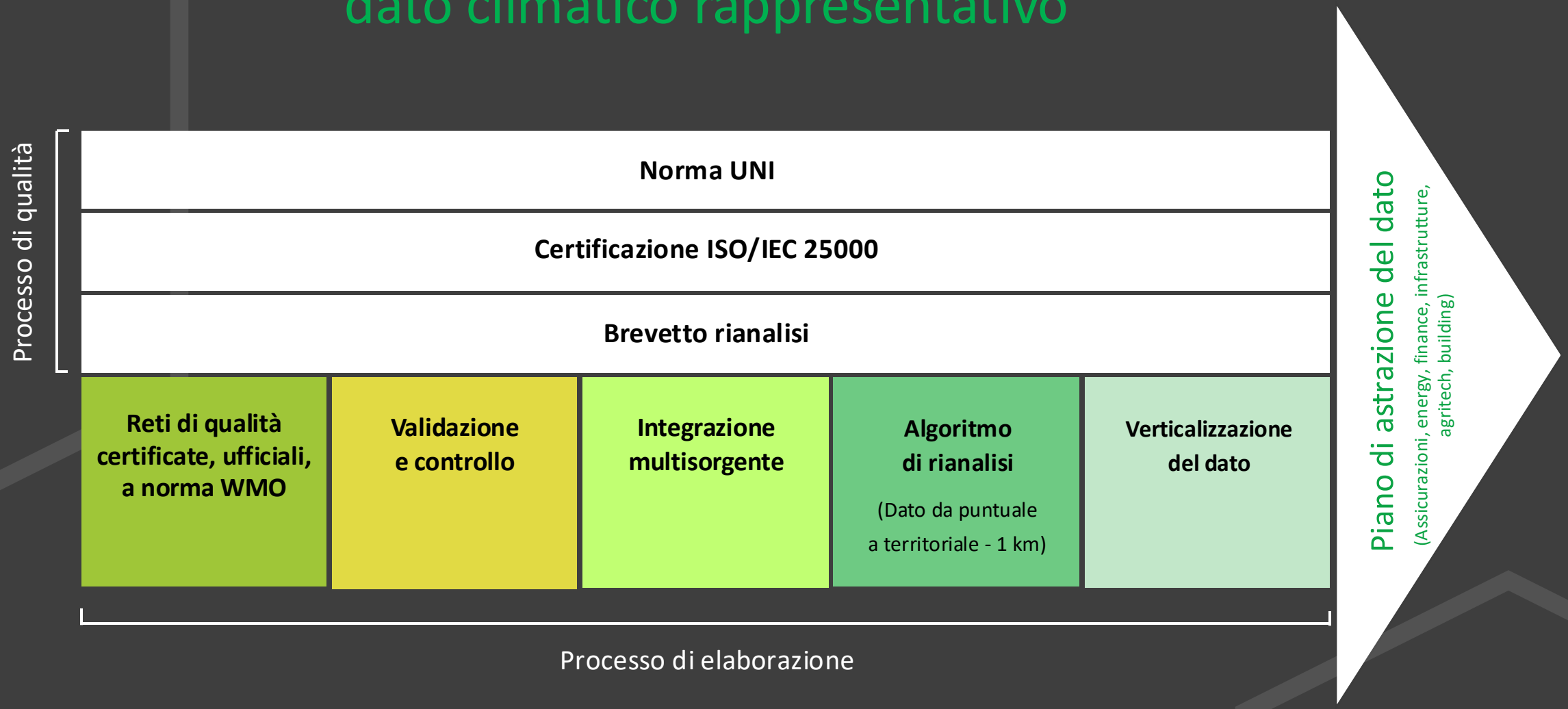
ismea
Istituto di servizi
per il mercato agricolo alimentare

Ania
Associazione Nazionale
fra le Imprese Assicuratrici

cmcc
Centro Euro-Mediterraneo
sui Cambiamenti Climatici

iFAB
INTERNATIONAL FOUNDATION
BIG DATA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
FOR HUMAN DEVELOPMENT

La catena del valore del dato climatico rappresentativo



Sostenibilità

Agenda 2030, obiettivi ONU di sviluppo sostenibile



Welfare

Hypermeteo attua un piano di welfare aziendale con iniziative mirate ad aumentare il benessere, il potere d'acquisto, il work-life balance e la valorizzazione dei lavoratori, come ad esempio:

- erogazioni di buoni acquisto e piani di rimborso spese;
- promozione dello smart-working;
- attività formative in materie non strettamente connesse al business;
- incentivi per l'utilizzo di mobilità green.

Con la collaborazione di:

HAPPILY
PERSONE • VALORE • CRESCITA

Codice etico



Report ESG



Hypermeteo
Climate & weather grids

STARTUP INNOVATIVA

Via Nazionale, 181
00184 - Roma
Tel. +39 049 9125902

hypermeteo.com
info@hypermeteo.com

