

Workshop 2

TERRITORIO, AGRICOLTURA
E STRUMENTI DI GESTIONE
DEL RISCHIO
NELL'ERA DIGITALE



SFIDE E OPPORTUNITÀ PER UNA GESTIONE DEL RISCHIO 4.0: UN ACCENNO ALLA CORNICE ISTITUZIONALE (1/2)

- **STRATEGIA «FARM TO FORK»** → costruire una filiera agroalimentare sostenibile, migliorando la **competitività** delle aziende agricole e le loro **prestazioni climatico-ambientali**, rafforzando le **infrastrutture** logistiche del settore, **riducendo le emissioni** di gas serra e sostenendo la diffusione dell'**agricoltura di precisione** e l'**ammodernamento dei macchinari**;
- **DOCUMENTO DI RACCOMANDAZIONE AGLI STATI MEMBRI (COM(2020) 846 final)** → la Commissione ha rilevato per l'Italia la necessità di “incoraggiare e **agevolare l'uso da parte degli agricoltori di strumenti di gestione del rischio**, sostenendo gli investimenti in soluzioni **innovative**, migliorando l'accesso ai finanziamenti e **sfruttando più efficacemente le opportunità nel quadro della politica di sviluppo rurale**”;
- **PSN 2023-2027** → transizione verso un **modello evoluto** del Sistema di Gestione del Rischio (denominato **SGR +**);



SFIDE E OPPORTUNITÀ PER UNA GESTIONE DEL RISCHIO 4.0: UN ACCENNO ALLA CORNICE ISTITUZIONALE (2/2)

- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
 - azioni di «sistema» (es. «*1. Digitalizzazione della PA – 1.2 Dati e interoperabilità*») → «digitalizzazione e reingegnerizzazione del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN)» e graduale passaggio alla nuova infrastruttura (tecnologia *cloud* - Domanda grafica – Fascicolo grafico – PAI grafico ecc.);
 - azioni «capillari» (es. «*Investimento 2.3*») → sostenere l'ammodernamento dei macchinari agricoli che permettano l'introduzione di **tecniche di agricoltura di precisione** (es. riduzione di utilizzo pesticidi del 25-40 per cento a seconda dei casi applicativi) e l'**utilizzo di tecnologie di agricoltura 4.0**, nonché l'ammodernamento del parco automezzi al fine di **ridurre le emissioni**.

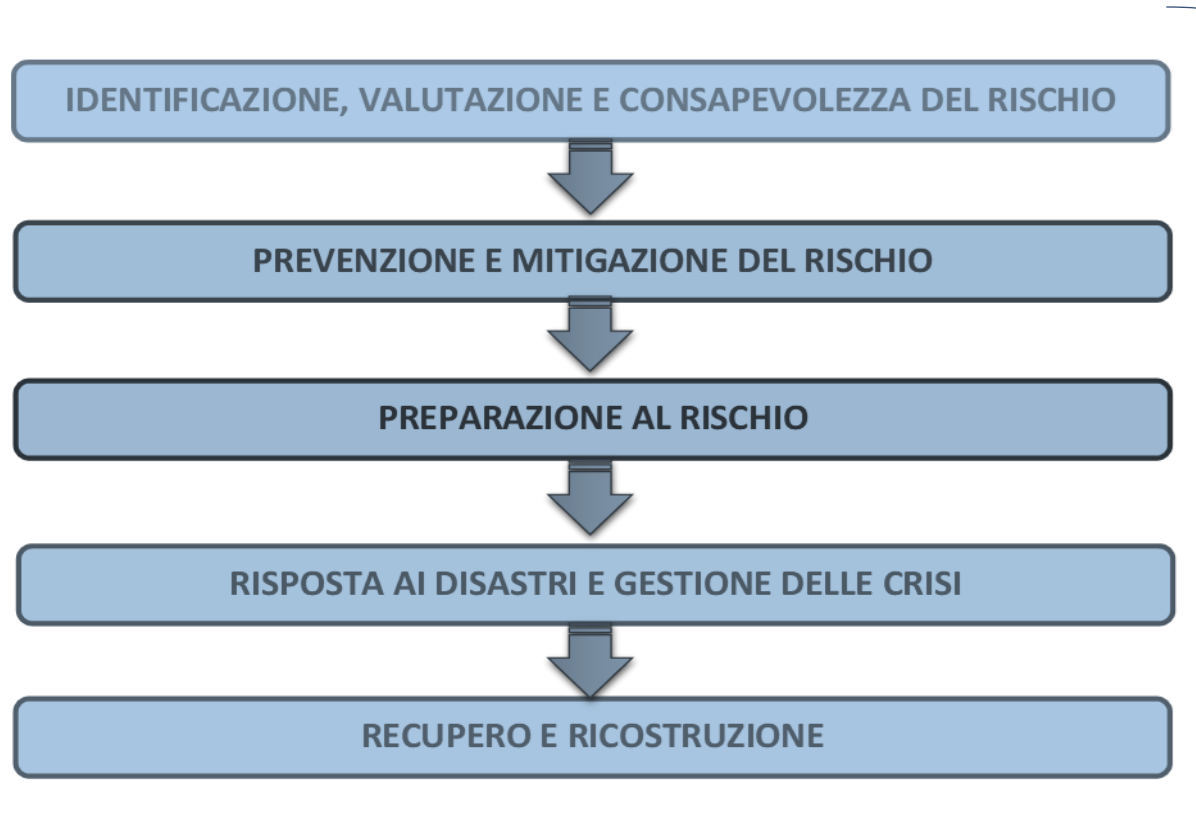


OBIETTIVO DEL WORKSHOP... OBIETTIVI DI SISTEMA

- «individuare le soluzioni e gli strumenti digitali che possono contribuire a ridurre i rischi per l'ambiente e l'agricoltura e, conseguentemente, rafforzare la sostenibilità e competitività degli strumenti di gestione del rischio»
- ↳
- I dati e le fonti informative a disposizione sono molteplici e occorre metterli a sistema. L'obiettivo da perseguire è di **individuare e strutturare soluzioni tecnologiche**:
 - idonee a rendere i dati fruibili, confrontabili e di effettivo supporto alle decisioni (a livello sia istituzionale sia aziendale) e all'azione amministrativa;
 - coerenti con il nuovo approccio sistemico alla prevenzione e della gestione dei rischi promosso dal PSN 2023-2027 (approccio olistico);
 - indirizzate a supportare e favorire le sinergie e la complementarità tra gli interventi attivati ai vari livelli istituzionali (unionale, nazionale e territoriale) e gli strumenti privati.



LE FASI DEL PROCESSO DI GESTIONE DEL RISCHIO



Fonte: rielaborazione ISMEA sulla base dell'approccio di analisi proposto nel documento "Building agricultural resilience to natural hazard-induced disasters - OECD-FAO"

La «catena» di gestione del rischio può essere articolata per livelli, a partire dalla fase di *risk assessment*, passando per quelle di implementazione delle misure di prevenzione e di preparazione al rischio, fino ad arrivare alle fasi di gestione «*in itinere*» delle crisi e di attivazione delle misure di recupero/ripristino del potenziale produttivo danneggiato.

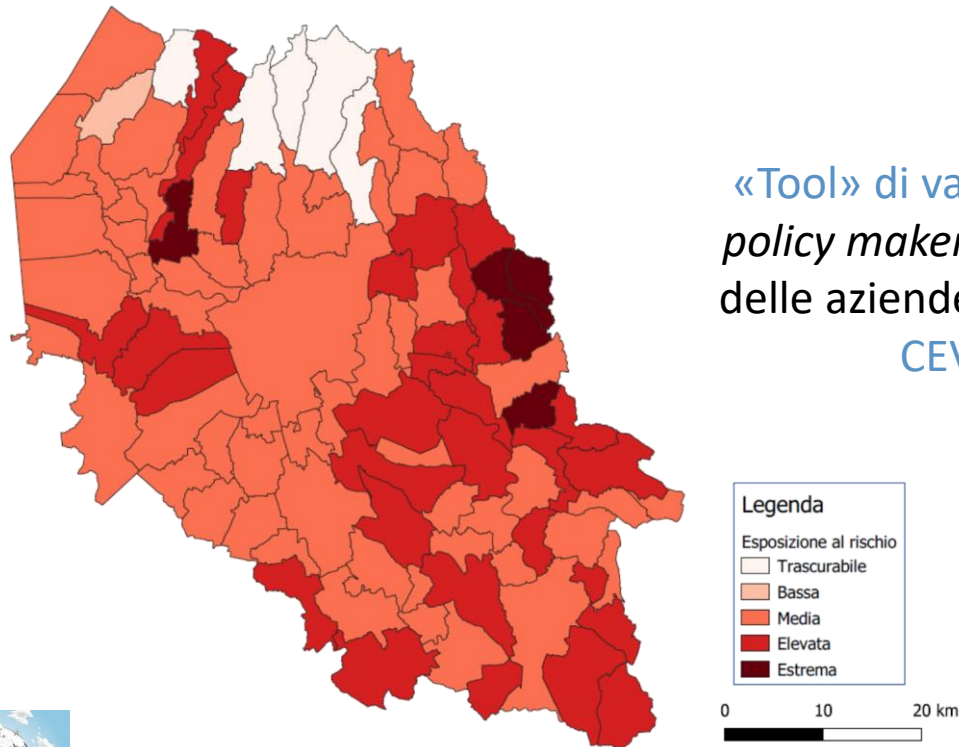
«Gli strumenti digitali e le nuove soluzioni tecnologiche possono giocare un ruolo cruciale in tutte le diverse fasi del processo di gestione del rischio»



ALCUNI ESEMPI DI INNOVAZIONE DA PORTARE A SISTEMA

- APPLICAZIONI DELLA BANCA DATI RISCHI AGRICOLI (1/2) -

La “**Banca dati sui rischi in agricoltura**”, istituita presso ISMEA con decreto del Ministero delle politiche agricole e forestali del 18 luglio 2003 (G.U. n. 175 del 30 luglio 2003) e in costante evoluzione, è un collettore di dati e informazioni finalizzato a supportare l'intervento pubblico per la gestione dei rischi in agricoltura e a fornire elementi conoscitivi ai soggetti interessati, anche ai fini della prevenzione del rischio.



Fonte: ISMEA

«Tool» di valutazione del rischio, di supporto alle decisioni dei *policy maker* (ministero, autorità di gestione, PA ed enti locali e delle aziende agricole, basata sull'indice di rischio «composito»
CEVI – *Catastrophic Event Vulnerability Index*

DIFESA ATTIVA E MISURE
DI PREVENZIONE E
MITIGAZIONE

MISURE DI RIPRISTINO E
INTERVENTI EX POST

CONSULENZA AZIENDALE

INFORMAZIONE E
TRASFERIMENTO DI
CONOSCENZE

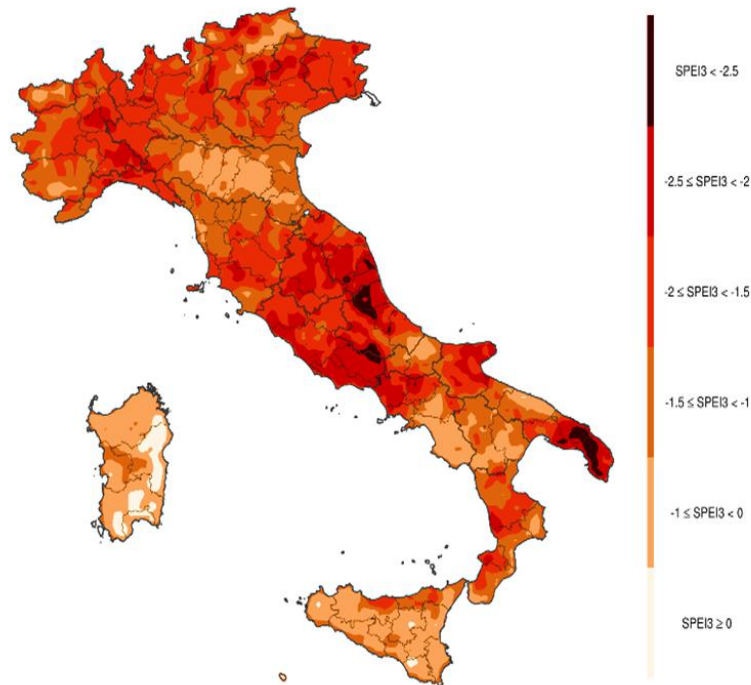


ALCUNI ESEMPI DI INNOVAZIONE DA PORTARE A SISTEMA

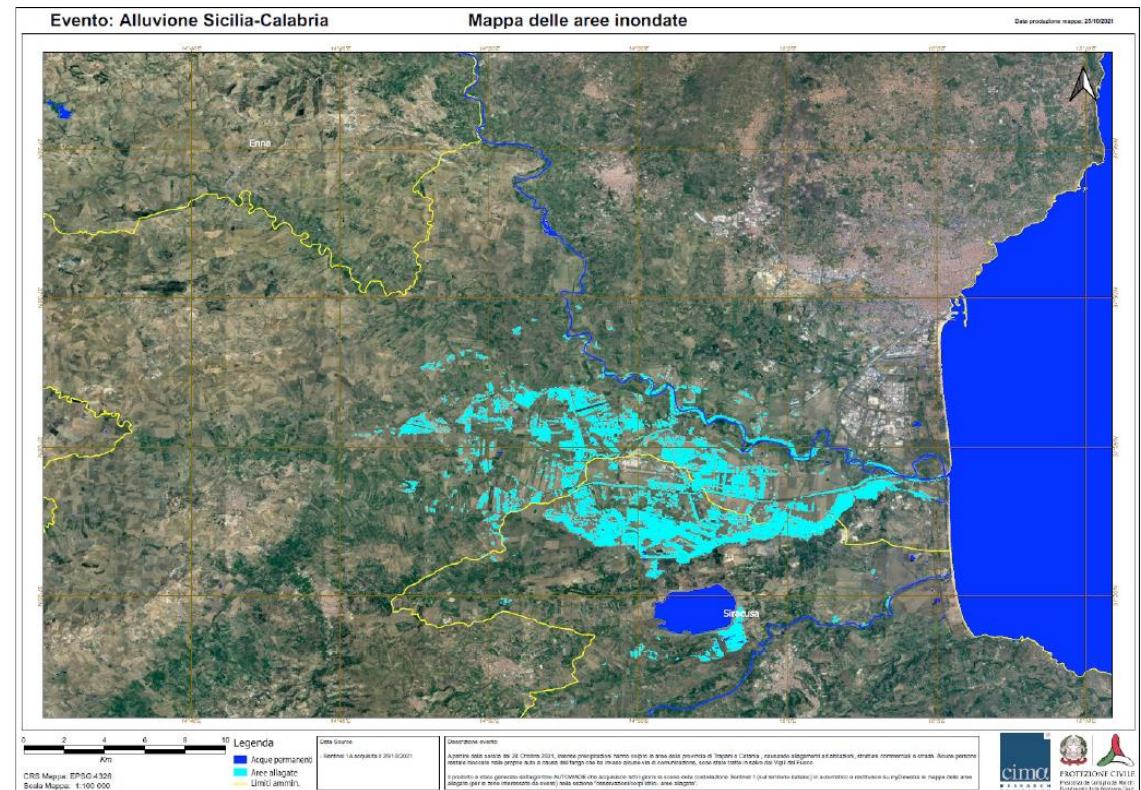
- APPLICAZIONI DELLA BANCA DATI RISCHI AGRICOLI (2/2) -

Implementazione di nuovi indici per il monitoraggio e la rilevazione degli eventi meteoroclimatici, con particolare riferimento agli eventi catastrofali siccità e alluvione, sviluppati secondo logiche che consentano di sfruttare appieno le informazioni rese disponibili dai nuovi sistemi di rilevazione e di osservazione della terra e inglobare variabili funzionali a identificare i soli fenomeni che effettivamente possano avere un impatto significativo sulle produzioni agricole.

ACCORDO QUADRO MIPAAF-ISMEA-CREA-DPC-AGENZIA ITALIAMETEO



Fonte: elaborazione ISMEA – evento siccità al
31 maggio 2022 calcolata con SPEI – 3 mesi



ALCUNI ESEMPI DI INNOVAZIONE DA PORTARE A SISTEMA - IL FONDO AGRICAT COME PROPULSORE DI INNOVAZIONE (1/2) -

Le **Legge n. 234 del 30 dicembre 2021**, nell'istituire il Fondo mutualistico nazionale contro gli eventi meteorologici catastrofici, al comma 516 ha disposto che «**i sistemi informatici necessari alla gestione del Fondo siano realizzati mediante il Sistema informativo agricolo nazionale (SIAN)** con l'acquisizione dei servizi aggiudicati con la procedura di cui all'articolo 1, comma 6-bis, del decreto-legge 5 maggio 2015, n. 51, convertito, con modificazioni, dalla legge 2 luglio 2015, n. 91.»

PORTALE AGRICAT – SEZIONE «DENUNCIA DI SINISTRO» PER L'ATTIVAZIONE DEL FONDO

I SISTEMI INFORMATICI IN VIA DI DEFINIZIONE E SVILUPPO IN AMBITO SIAN-SGR TRA LE ALTRE COSE PREVEDONO:

- **DENUNCIA GRAFICA** in ambiente **SIAN-SGR** (aggancio alla D.U. grafica e tecnologia *cloud*);
- **ACCESSO QUALIFICATO** con tecnologie diffuse di autenticazione e gestione delle deleghe (SPID);
- **Piena integrazione con i processi collaterali esistenti** (es. Fascicolo, domanda unica, PAI, ecc);
- **Interfaccia grafica web responsive** fruibile da dispositivo mobile smartphone, tablet, notebook.



ALCUNI ESEMPI DI INNOVAZIONE DA PORTARE A SISTEMA

- IL FONDO AGRICAT COME PROPULSORE DI INNOVAZIONE (2/2) -

Il PSN 2023-2027 (V 1.0), nella scheda di intervento relativa al Fondo Mutualistico Nazionale prevede che il superamento della soglia minima del 20% di danno sia «verificato con perizie [...] rappresentative di ambiti territoriali interessati dagli eventi secondo modalità che consentano di ottenere un'approssimazione soddisfacente della perdita reale individuale.»

PORTALE AGRICAT – SEZIONE «GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE PERIZIE» PER L'ACCERTAMENTO DEI DANNI CAT

I SISTEMI INFORMATICI IN VIA DI DEFINIZIONE E SVILUPPO IN AMBITO SIAN-SGR TRA LE ALTRE COSE PREVEDONO:

- **LA GESTIONE GRAFICA DELLA PERIZIA** (appezzamento, prodotto ecc.)
- **ACCESSO QUALIFICATO** (SPID)
- **Piena integrazione con i processi collaterali esistenti** (es. Fascicolo, PAI, ecc)
- **Interfaccia grafica web responsive**
- **Integrazione con il flusso di intercambio stati con il sistema assicurativo**



ULTERIORI SPUNTI DI RIFLESSIONE

- **Art. 76 Reg. UE 2021/2115** – «Gli Stati membri provvedono a evitare ogni sovracompensazione per effetto di un possibile cumulo degli interventi a norma del presente articolo con altri regimi di gestione del rischio pubblici o privati.»

TECNOLOGIE E SOLUZIONI INNOVATIVE A SUPPORTO
DELL'INTERSCAMBIO DATI FONDO AGRICAT-COMPAGNIE
ASSICURATIVE IN AMBITO SIAN-SGR

MODELLO STANDARD BOLLETTINO
DI PERIZIA (ALL. 6.1 PGRA 2022)

- **Verso le Index-based:** l'approccio «SEMI-PARAMETRICO» delle perizie areali previsto dal PSN 2023-2027 per la determinazione del danno, a fronte del progressivo stratificarsi di dati e informazioni, a tendere potrà essere tramutato, per alcune colture, in un approccio parametrico puro.

TECNOLOGIE E SOLUZIONI INNOVATIVE DI SUPPORTO ALLO
SVILUPPO E ALL'IMPLEMENTAZIONE DI MODELLI DI
CORRELAZIONE DEI DATI (EVENTO-DANNO)



Grazie
dell'attenzione

e-mail: f.giuliani@ismae.it

