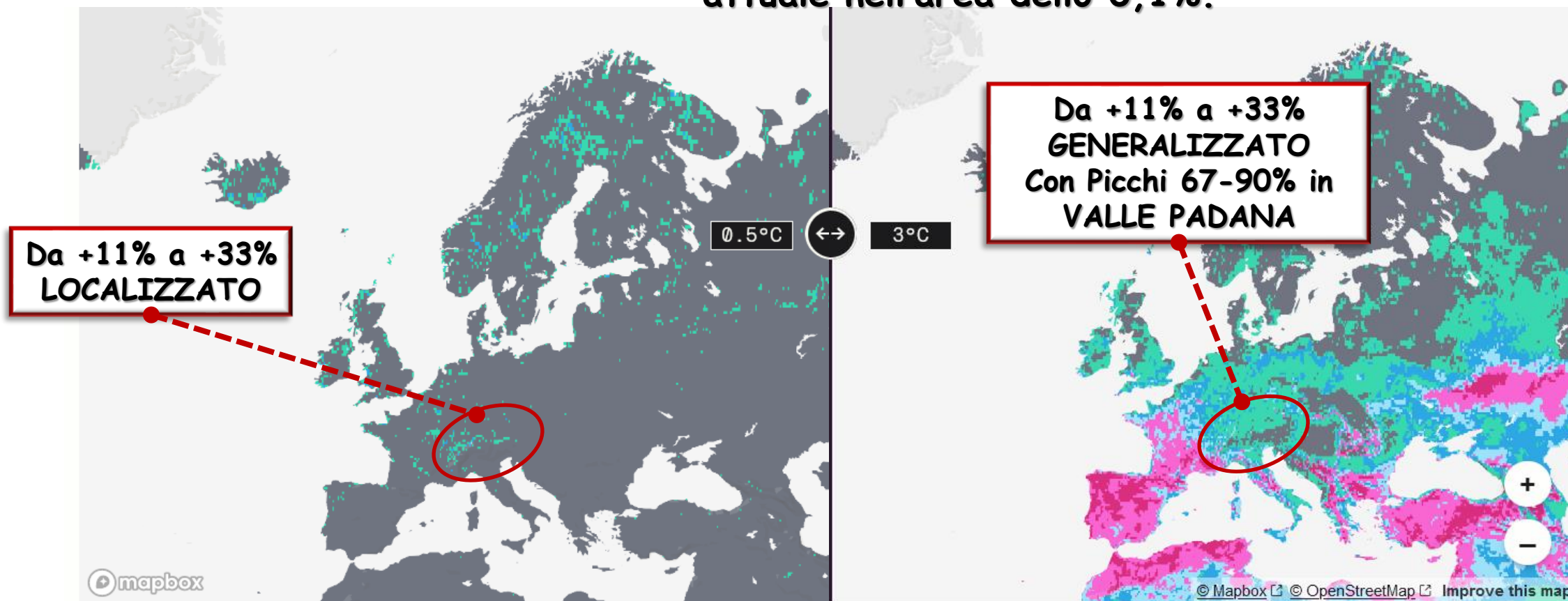


# La siccità: un fenomeno governato dalla percezione?

ANBI  
A. Battilani

# PROBABILITA' DI EVENTI DI SICCITA' ESTREMA

Periodo di 6 mesi con **piovosità e umidità del suolo** a livelli con probabilità attuale nell'area dello 0,1%.



CORDEX-CORE ensemble (REMO 2015 and RegCM4). Processed by Woodwell Climate Research Center

Annual likelihood (%)



**PRODUTTIVITA'**



**SOSTENIBILITA'  
SOCIOECONOMICA**



**SICCITA'  
CLIMATICA**



**SICCITA'  
IDROLOGICA**

**GOVERNO  
DELLA  
SICCITA'**



**SICCITA'  
AGRONOMICA**

**SERVIZI  
ECOSISTEMICI**



**SOSTENIBILITA'  
AMBIENTALE**



**SICCITA'  
PEDOLOGICA**





# FENOMENI COMPLESSI

**SEMPLIFICAZIONE**

**ANALISI**

**PERCEZIONE**

**SCOMPOSIZIONE  
IN FATTORI NOTI**

**IDENTIFICAZIONE  
DRIVERS**

**DECISIONE**

**MISURA**

**ANALISI CAUSALE**

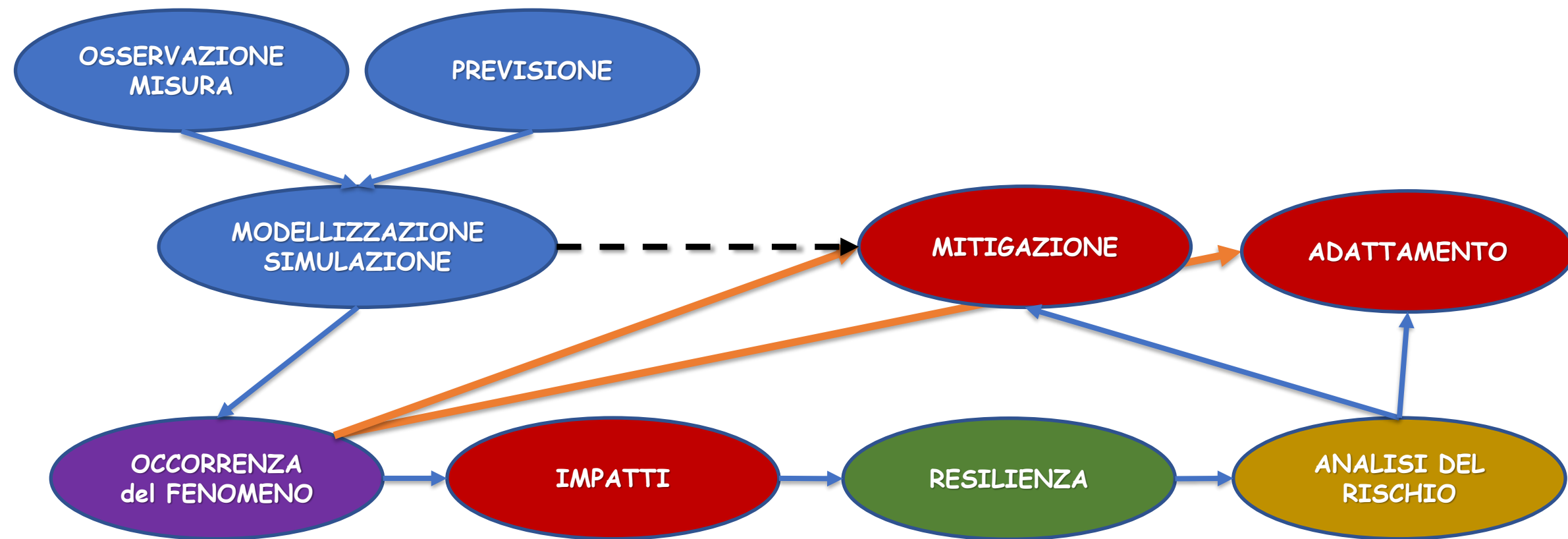
**GESTIONE**

**PIU' DRIVERS?**

**NO**

**SI**

**VALUTAZIONE IMPATTI**



SEVERITÀ E FREQUENZA



IMPATTO



VOLONTÀ DI AGIRE

URGENZA PERCEPITA



SEVERITÀ E FREQUENZA DELLA SICCITÀ

GESTIONE

PREPARAZIONE

RISOLUZIONE  
DEI  
CONFLITTI

IMPATTO

URGENZA PERCEPITA DAI DECISORI - VOLONTÀ DI AGIRE DELLA SOCIETÀ (NIMB)



Siccità sporadica



Siccità ricorrente



Periodi di siccità annuali o biennali



## PAROLE CHIAVE

## ASPETTATIVE

## AZIONI

<b>SPORADICA</b>	<p>Configurazione/monitoraggio evolutivo di siccità</p> <p>Sistemi - riduzione/evitare</p> <p>Impatto ambientale - definire</p> <p>Siccità idrologica/agricola</p> <p>Definire gli impatti - evitare la concorrenza</p> <p>Assicurare gli usi futuri</p> <p>Accesso alle risorse idriche - impostare</p> <p>Piani di gestione della siccità</p>	<p>Conoscenza approfondita dei fenomeni e identificazione degli impatti. Evitare la concorrenza assicurando l'accesso alle risorse idriche. La protezione dell'ambiente ha la priorità sugli aspetti socio-economici.</p>	<p>AZIONI PRE-NORMATIVE</p> <p>AZIONI PREPARATORIE</p> <p>MONITORAGGIO DELLA SICCIÀ</p> <p>ACCESSO SICURO ALLE RISORSE IDRICHE</p>
<b>RICORRENTE</b>	<p>Migliorare i sistemi di monitoraggio della siccità</p> <p>Stabilire un quadro giuridico - definire</p> <p>Priorità d'uso/prevenire i conflitti</p> <p>Stimolare i sistemi agricoli per adattarsi</p>	<p>Sostegno politico attraverso database di documenti storici, supporto analitico e decisionale. Sistemi di allarme rapido e misure di valutazione di adattamento.</p>	<p>POLITICA DI GESTIONE DELLE EMERGENZE</p> <p>SOSTENERE LE OPZIONI DI ADATTAMENTO</p>
<b>FREQUENTE</b>	<p><b>Migliorare i sistemi di monitoraggio della siccità</b></p> <p><b>Valutazione dell'impatto</b></p> <p><b>Imparare dal passato</b></p> <p><b>Partecipazione efficace</b></p> <p><b>Aumentare la consapevolezza dei decisori</b></p> <p><b>Valutazione del rischio</b></p> <p><b>Gestione/risoluzione dei conflitti</b></p> <p><b>Condivisione del rischio/compensazione</b></p>	<p><b>Identificazione del rischio</b></p> <p><b>Valutazione del rischio</b></p> <p><b>Gestione del rischio</b></p> <p><b>Strumenti di risoluzione Conflitti</b></p> <p><b>Condivisione/compensazione</b></p> <p><b>Strategie di adattamento</b></p> <p><b>Obiettivi di mitigazione</b></p>	<p><b>SISTEMI DI ALLERTA</b></p> <p><b>STRUMENTI PREVISIONE IMPATTI</b></p> <p><b>RISOLUZIONE DEI CONFLITTI</b></p> <p><b>AZIONI DI ADATTAMENTO</b></p> <p><b>PIANI DI MITIGAZIONE A LUNGO TERMINE</b></p>

**Per quanta parte il governo della siccità è guidato dalla percezione?**

**Osservazioni, modellizzazioni, indicatori sono efficacemente collegati ad impatti reali in ogni comparto degli agro-ecosistemi?**

**Siamo in grado di effettuare una analisi dei rischi sufficiente a definire i trade-off di breve, medio e lungo periodo per i settori produttivi e per l'ambiente?**

**Quali strumenti e conoscenze ancora mancano e come possiamo colmare le lacune?**