



**POLIZZE PARAMETRICHE  
DAL GLOBALE AL LOCALE**

**PAOLA GROSSI**

**AGRIALP 2019**

**BOLZANO 8 NOVEMBRE 2019**



**ASNACODI**  
associazione nazionale confedera

# POLIZZE PARAMETRICHE O INDEX BASED

- **NUOVO APPROCCIO DELL'OFFERTA ASSICURATIVA**
- **RISPETTANO IL PRINCIPIO INDENNITARIO POICHE' RISARCISCONO UN DANNO SUBITO DALL'ASSICURATO**
- **CONTRATTI IN CUI LA RICHIESTA DI RISARCIMENTO VIENE DEFINITA FACENDO RIFERIMENTO A UN INDICE PREDETERMINATO**



# COSA E' L'INDICE

- UN PARAMETRO OGGETTIVO CHE COLLEGA UN FENOMENO, (ATMOSFERICO O BIOTICO), INDIPENDENTE DALL' ASSICURATO E DALLA COMPAGNIA ALLA PERDITA DELLA PRODUZIONE ASSICURATA
- SULLA BASE DELLE EVIDENZE SCIENTIFICHE SI PUO' AFFERMARE CHE AL VERIFICARSI DI UN CERTO FENOMENO (VARIABILE INDIPENDENTE) SI VERIFICA UN DANNO VALUTABILE IN PERDITA – QUANTITATIVA O QUALITATIVA - DELLA RESA DELLA PRODUZIONE AGRICOLA CHE PUO' ESSERE INDENNIZZATO



# VANTAGGI

## UTILI

- **QUANDO IL VALORE DELLA PRODUZIONE NON RENDE EFFICIENTE RICORRERE A VALUTAZIONI COSTOSE**
- **QUANDO PER RAGIONI GEOGRAFICHE O PRATICHE (MONTAGNE, AUTOCONSUMO) LE PERIZIE SUL CAMPO SONO PIU' DIFFICILI**
- **FACILMENTE COMPRENSIBILI E TRASPARENTI**
- **VALIDATE SCIENTIFICAMENTE**



# CONTATTO ASSICURATIVO

## DIFFERENZA CON PRODOTTI FINANZIARI

**E' NECESSARIO CHE VI SIA UN DANNO ACCERTABILE E RISARCIBILE CONSEGUENZA DI UN EVENTO PREVISTO DAL CONTRATTO**

**POLIZZE TRADIZIONALI O INDENNITARIE** IL COLLEGAMENTO E' EFFETTUATO DALLA PERIZIA IN CAMPO E DALL'ESAME DI CAMPIONI. IL PERITO AVENDO CERTEZZA DELL'EVENTO, VALUTA IL DANNO IN LOCO SULLA BASE DI UNA STIMA

**POLIZZE INDICIZZATE** LA PROBABILITA' DEL COLLEGAMENTO FRA EVENTO E DANNO E' CALCOLATA DOPO AVER DEFINITO GLI INDICI SULLA BASE DEL VERIFICARSI DI UN TRIGGER CIOE' DEL RAGGIUNGIMENTO DI UN CERTO LIVELLO DEL PARAMETRO IN MANIERA PROBABILISTICA BASATA SU DATI SCIENTIFICI



# DOVE SI STANNO SVILUPPANDO

- **IN PAESI DOVE NON C'E' UNA STORIA ASSICURATIVA (AFRICA – ASIA)**
- **IN AREE CON VASTE COLTURE ESTENSIVE (USA – SUD AMERICA)**
- **IN FRANCIA SU PASCOLI**
- **IN ITALIA SU PASCOLI DI MONTAGNA – ERBAI IN GENERE SEMINATIVI**



# TIPOLOGIE DI INDICI

**WEATHER INDEX**

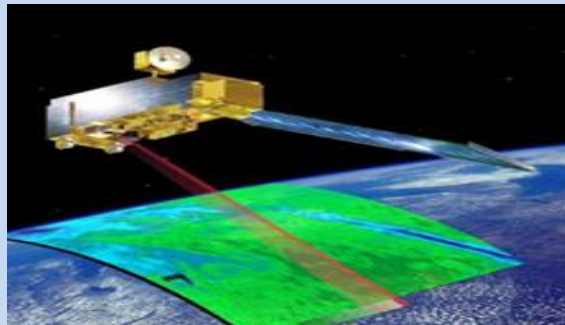
**REMOTELY SENSED  
INDEX**

**AREA YIELD**

**INDICI  
METEOROLOGICI**

**INDICI DI  
VEGETAZIONE  
BIOLOGICI**

**INDICI DI RESA  
PRODUTTIVA**



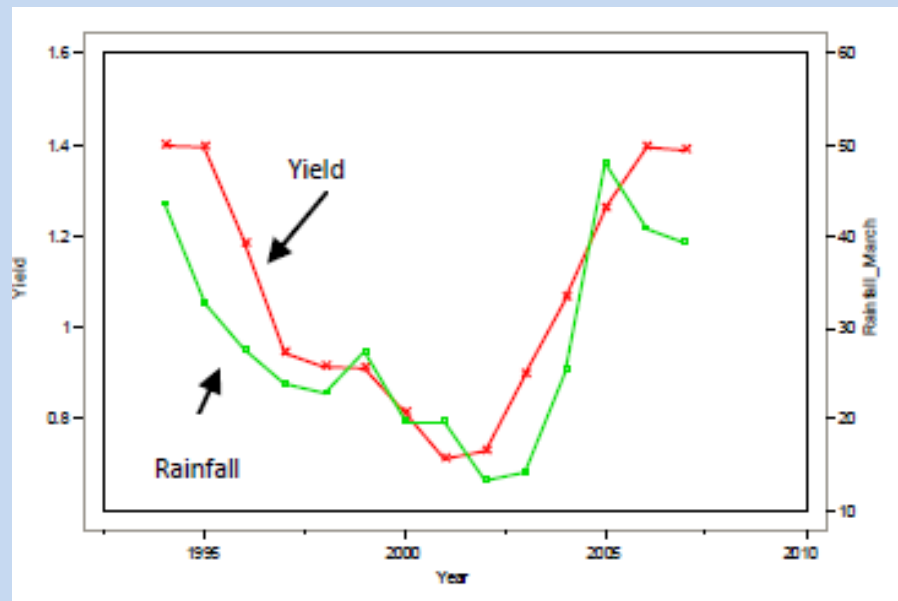
**ASNACODI**  
associazione nazionale condifesa

# INDICI METEOROLOGICI

INDICI ELABORATI SU DATI METEOROLOGICI PROVENIENTI  
DA STAZIONI METEO A TERRA O DA SATELLITI RADAR



- TEMPERATURA DELL'ARIA
- PRECIPITAZIONI
- RADIAZIONE SOLARE
- VENTO
- EVAPOTRASPIRAZIONE



**ASNACODI**  
associazione nazionale condifesa



# INDICI METEOROLOGICI

UTILI IN CASO DI SINGOLI EVENTI CHE PROCURANO UN DANNO IN UN PERIODO DEFINITO

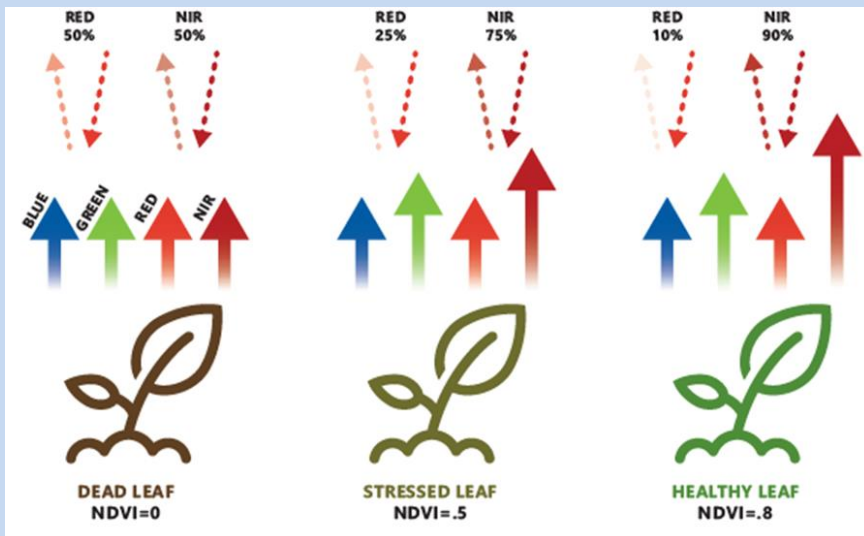
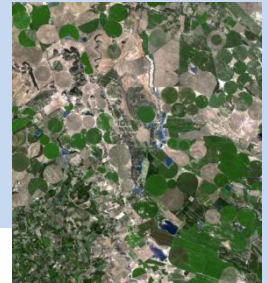
- IMMEDIATEZZA PAGAMENTI
- DISPONIBILITA' DI DATI PER IMPOSTARE L'INDICE - FONTI DIFFERENTI, DATI DEL SUOLO, DATI SATELLITI ANALISI
- NON FUNZIONA BENE PER DANNI COMPLESSI
- COPRE TEMPI PREDEFINITI DI ESPOSIZIONE SFUGGONO EVENTI IN CASO DI VARIABILITA' CLIMATICA



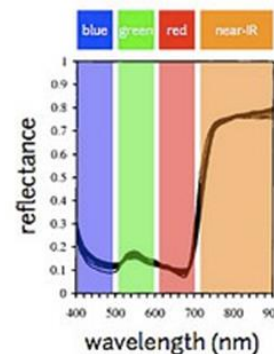
# INDICI BIOLOGICI

INDICI BIOLOGICI ELABORATI DA IMMAGINI SATELLITARI CHE DANNO UNA MISURA DEL VIGORE VEGETATIVO DELLE PIANTE

- NDVI (NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX)
- EVI ( ENHANCED VEGETATION INDEX)
- LAI ( LEAF AREA INDEX)



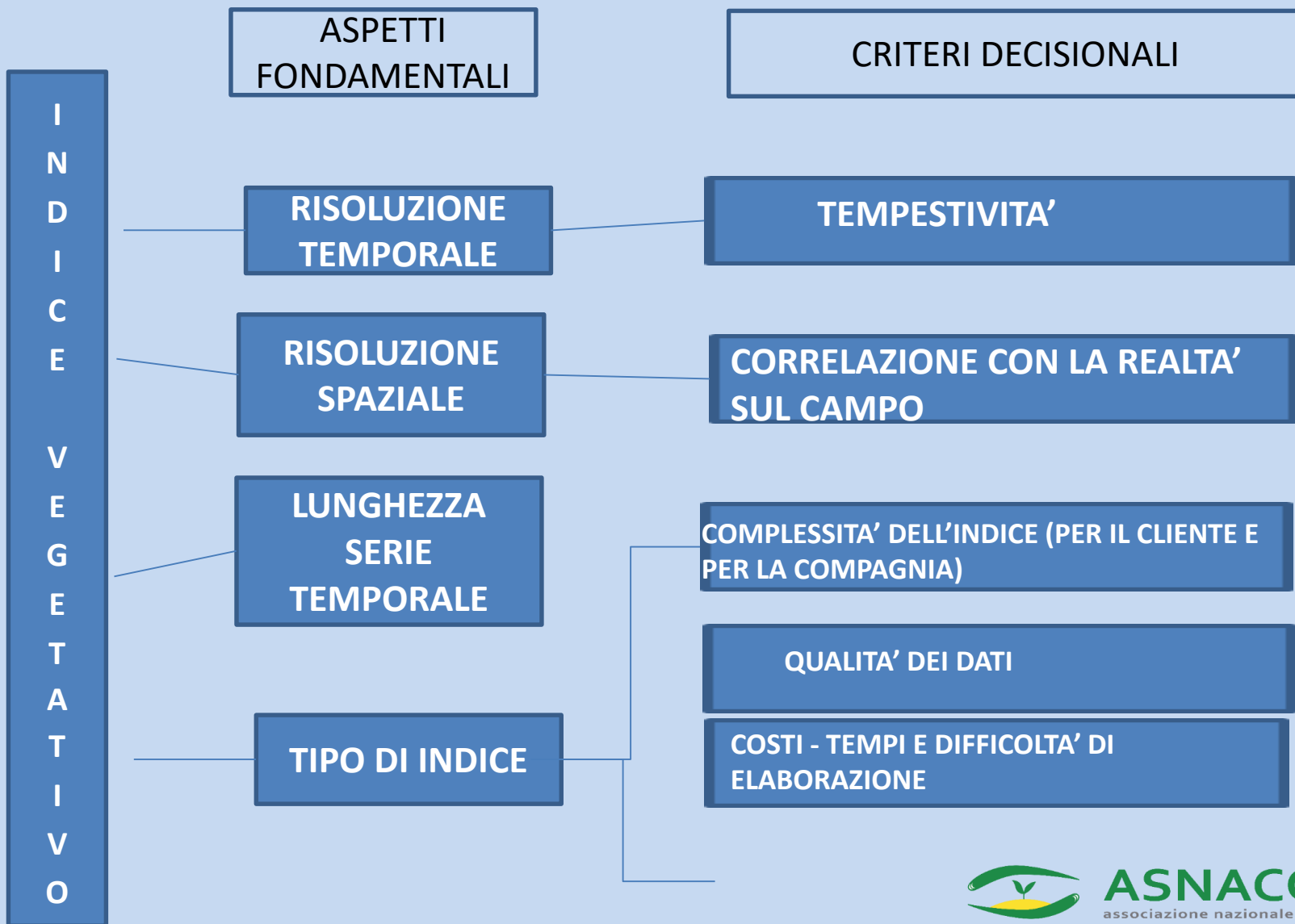
Why do plants reflect lots of **infrared** light?



They're really absorbing **red**, **green**, and **blue**, to convert into food. **Infrared** is all that's left over.

# INDICI BASATI SU SENSORI REMOTI

## ASPETTI FONDAMENTALI E CRITERI DECISIONALI



# INDICI BIOCLIMATICI

**CORRELAZIONE TRA ANDAMENTO TERMICO E  
CRESCITA DELLE PIANTE**

**ENTRO CERTI LIMITI TANTO PIÙ FA CALDO TANTO  
PIÙ VELOCEMENTE UNA PIANTA CRESCE**

**LA RELAZIONE VIENE MEGLIO ESPRESSA DA INDICI  
CHE COLLEGANO L'ENERGIA AMBIENTALE CON LA  
CRESCITA DELLE PIANTE**

# ESEMPI INDICI BIOCLIMATICI

- **INDICE DI WINKLER** CALCOLATO DAL PRIMO APRILE AL 31 OTTOBRE, PER OGNI GIORNO SI DETERMINANO DELLE UNITÀ TERMICHE UTILI ALLA CRESCITA DELLA VITE COME DIFFERENZA TRA LA TEMPERATURA MEDIA GIORNALIERA E 10°C, DATO QUEST'ULTIMO CHE RAPPRESENTA LO ZERO TERMICO VEGETATIVO PER LA COLTURA. TALI UNITÀ TERMICHE VENGONO POI CUMULATE DURANTE TUTTO IL PERIODO DI ANALISI, OVVIAMENTE LIMITANDO IL CUMULO AI SOLI VALORI POSITIVI
- **INDICE DI HUGLIN** IL PERIODO DI INDAGINE SI ESTENDE DAL PRIMO APRILE AL 30 SETTEMBRE, VIENE DATO MAGGIOR PESO ALLE TEMPERATURE MASSIME GIORNALIERE E SI TIENE CONTO DELLA DURATA DEL GIORNO SECONDO UN COEFFICIENTE K CHE VARIA IN FUNZIONE DELLA LATITUDINE



L'INDICE DEVE ESSERE POSITIVAMENTE CORRELATO CON IL DANNO EFFETTIVO - IL NESSO CAUSALE TRA EVENTO E DANNO STIMATO È STABILITO CON CRITERI

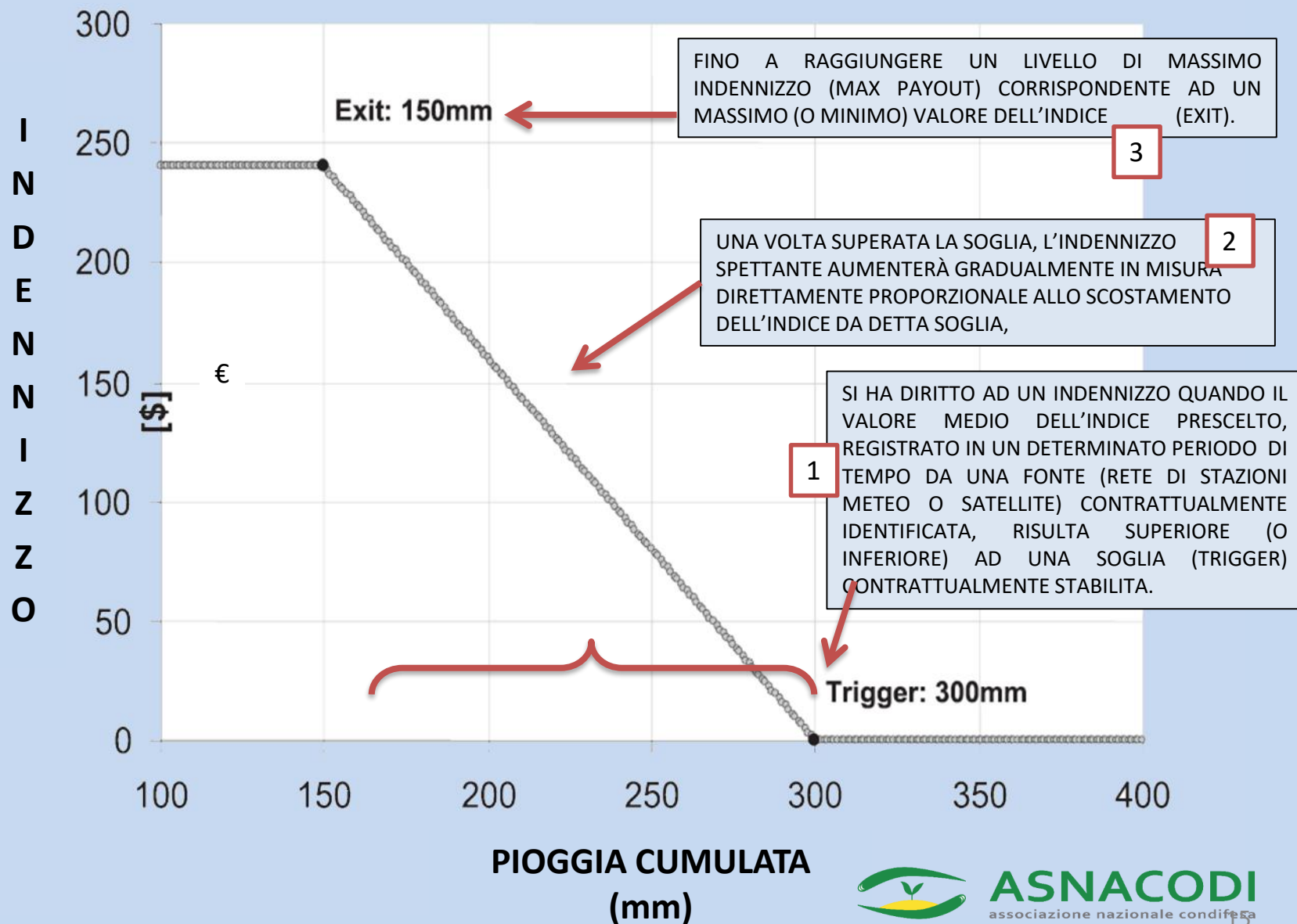
- SCIENTIFICI (MODELLI MATEMATICI AGROMETEOROLOGICI)
- STATISTICI (SERIE STORICHE INDICE/RESA PRODUTTIVA)

**PREREQUISITI DI UN INDICE APPROPRIATO SONO:**

- ALTA CORRELAZIONE CON LA PERDITA POTENZIALE
- OSSERVABILE E FACILMENTE MISURABILE
- OGGETTIVO, NON SUSCETTIBILE DI MANIPOLAZIONI
- TRASPARENTE
- DISPONIBILE CON TEMPESTIVITÀ, STABILE NEL TEMPO, VERIFICATO SU UNA VASTA AREA



# IL FUNZIONAMENTO DELLA POLIZZA INDEX BASED



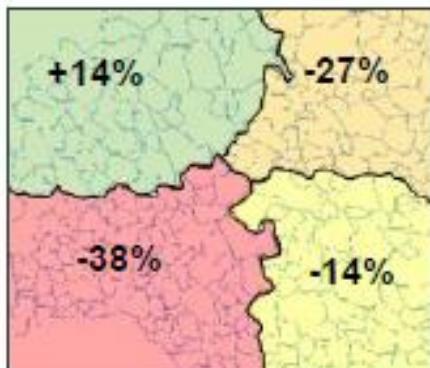
# BASIS RISK

## DEVIAZIONE TRA LA PERDITA EFFETTIVA E L'INDENNIZZO

L'INDENNIZZO ASSICURATIVO SCATTA QUANDO SI RAGGIUNGE UN TRIGGER LEGATO NON ALLA PERDITA A LIVELLO AZIENDALE, MA AL VALORE DI UNA MISURA INDIPENDENTE (INDICE)

L'ASSICURATO POTREBBE SUBIRE UNA PERDITA E NON ESSERE INDENNIZZATO O VICEVERSA

LA NORMATIVA SULLE AGEVOLAZIONI PREVEDE CHE LA POLIZZA CONSENTA DI AVVICINARSI AL MASSIMO NELLA VALUTAZIONE DEL DANNO A QUELLO EFFETTIVAMENTE SUBITO DAL SINGOLO AGRICOLTORE



**ASNACODI**  
associazione nazionale condifesa



# NORMATIVA

**POLIZZA INDEX:** COPRE PERDITA PER DANNO DI QUANTITÀ E QUALITÀ A SEGUITO DI UN ANDAMENTO CLIMATICO AVVERSO, IDENTIFICATO TRAMITE LO SCOSTAMENTO POSITIVO O NEGATIVO RISPETTO AD UN INDICE BIOLOGICO E/O METEOROLOGICO. DANNO RICONOSCIUTO SULLA BASE DELL'EFFETTIVO SCOSTAMENTO RISPETTO AL VALORE DEL SUDDETTO INDICE

**ANDAMENTO CLIMATICO AVVERSO:** ALTERAZIONE DI PARAMETRI RICOMPRESI NELL'INDICE METEOROLOGICO QUALI PIOVOSITÀ E/O TEMPERATURA CUMULATE NEL PERIODO DI COLTIVAZIONE CHE SI DISCOSTA SIGNIFICATIVAMENTE DALLA CURVA OTTIMALE PER UNA DETERMINATA CULTURA IN UNA DETERMINATA FASE FENOLOGICA E PRODUCE EFFETTI NEGATIVI SULLE PRODUZIONI MISURABILI CON INDICI BIOLOGICI



# NORMATIVA

**PRODUZIONI ASSICURABILI:** CEREALICOLE, FORAGGERE,  
OLEAGINOSE

**VALORI ASSICURABILI:** DECRETO PREZZI

**SOGLIA 30%                      CONTRIBUTO: 65%**

**METODO CALCOLO DEL DANNO:** PERDITE EFFETTIVE DI UN  
SINGOLO AGRICOLTORE MISURABILI CON INDICI METEOROLOGICI  
O BIOLOGICI

**EVENTI ASSICURABILI:** ANDAMENTO CLIMATICO AVVERSO

**EVENTI ABBINABILI ALLA POLIZZA INDEX:** UN PACCHETTO DI  
AVVERSITÀ ATMOSFERICHE PREVISTO DAL PGRA



# **RUOLO DEI CONDIFESA**

- **CAPACITA' INNOVATIVA**
- **RACCOLTA DI INFORMAZIONI PER LA VERIFICA DEI DATI E L'INDIVIDUAZIONE DELLA AMPIEZZA DELLE AREE ALL'INTERNO DELLE QUALI SI APPLICA L'INDICE NELLO STESSO MODO**
- **ADATTARE IL PRODOTTO ALLE REALI ESIGENZE ED ALLE ASPETTATIVE DEGLI AGRICOLTORI**
- **SPIEGARE IL FUNZIONAMENTO ED I VANTAGGI DEGLI ASPETTI INNOVATIVI**



**GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE**



**ASNACODI**  
associazione nazionale condifesa