

# Prodotto Parametric x Produzione miele

Prodotto dedicato ad Aspromiele

---

9 II 2023

REVO

3  
2  
0  
2

Un **apicoltore** del Nord Italia produce miele prevalentemente tra **aprile e luglio**. In questo periodo vengono prodotte diverse tipologie di miele tra cui il miele di **acacia**, che fornisce un importante ritorno economico all'apicoltore ed è una delle prime fioriture della stagione.

Per la produzione di miele devono essere soddisfatte **3 condizioni**:

1. Le piante devono **produrre nettare**
2. Le api devono essere **numerose ed in salute**
3. Le condizioni meteo devono poter permettere alle api di **raccogliere il nettare**



# Problema e Soluzione

---

REVO



PROBLEMA

L'**acacia riduce** o blocca il **flusso nettario** quando è sotto stress, in particolare in caso di:

- **Temperature estreme** (causa principale)
- Umidità bassa
- Siccità



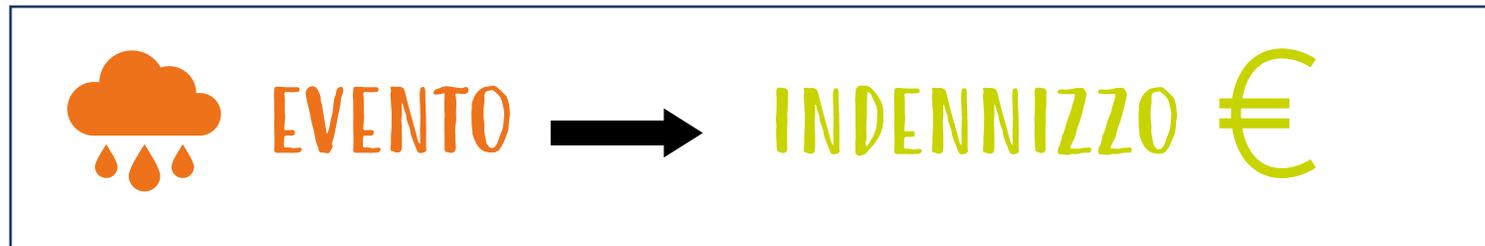
SOLUZIONE

Una **polizza parametrica**, che fornisca un **indennizzo automatico** al cliente nel caso di **abbassamento delle temperature**, in quanto legata a una perdita di produzione.



# Che cosa è un prodotto parametrico?

Le **Polizze Parametriche** prevedono il diritto ad ottenere un **indennizzo automatico** al verificarsi di un evento e non di un danno. Questo perché esiste una relazione molto forte tra l'evento ed il danno.



La **relazione tra evento e danno** viene stimata a priori o tramite una relazione scientifica o da evidenze empiriche.

## **VANTAGGI:**

1. Assenza di perito → **minori costi**
2. Integrazioni con gli oracoli → **velocità di liquidazione**
3. Richiede al cliente pochi dati → **migliora la customer experience**



L'analisi, condotta da Frale Analitica S.r.l. (*società specializzata nel settore apicoltura*) ha dimostrato che l'**abbassamento termico** è la causa dello scarso flusso nettario in circa il **70%-80% dei casi** e questo si traduce in una **perdita di produzione** per l'apicoltore.



L'abbassamento termico **incide** sul flusso nettario dell'acacia in due modalità:

1. **Gelate prima della fioritura** → danneggiamento del germoglio
2. **Abbassamento termico in fioritura** → blocco del *processo di amilasi* (l'amido diventa glucosio)



Analizzando i dati raccolti è stato possibile individuare una **relazione** tra **abbassamento termico** e **danni di produzione** all'apicoltore nelle due fasi individuate.

*Ad esempio, si può raggiungere un danno del 87% della produzione in caso di gelate con temperature minime comprese tra -6 e -1.1°C nel periodo precedente alla fioritura e minime comprese tra 5° e 10° C nel corso della fioritura*

# Analisi storica danni (%)

Percentuale di danno per gli anni passati

	Sant'Agata Fossili (AL)	Frugarolo (AL)	Visone (AL)	Portacomaro (AT)	Castelnuovo Don B. (AT)	Nizza Monf.to (AT)	Masserano (BI)	Mottalciata (BI)	Montà (CN)	Niella Tanaro (CN)	Cherasco (CN)	Mondovì (CN)	Ferrere (CN)	Oleggio (NO)	Borgomano (NO)	Rivarossa (TO)	Casalborgone (TO)	San Benigno Canavese (TO)	Vestignè (TO)	Borgosesia (VC)
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
2013	0	0	0	0	30	0	43	0	0	43	30	43	30	0	30	0	0	0	0	43
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	43	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0
2017	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	30
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	43	0	43	30	43	30	43	43	43	43	43	43	43	0	43	0	43	0	30	43
2020	0	0	0	20	43	20	0	0	20	0	20	0	20	0	0	0	20	0	0	0
2021	87	87	63	87	87	87	20	87	87	63	87	87	87	87	63	87	63	87	87	50
2022	20	20	20	43	0	20	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	20	20	0	0

# Costruzione del prodotto assicurativo

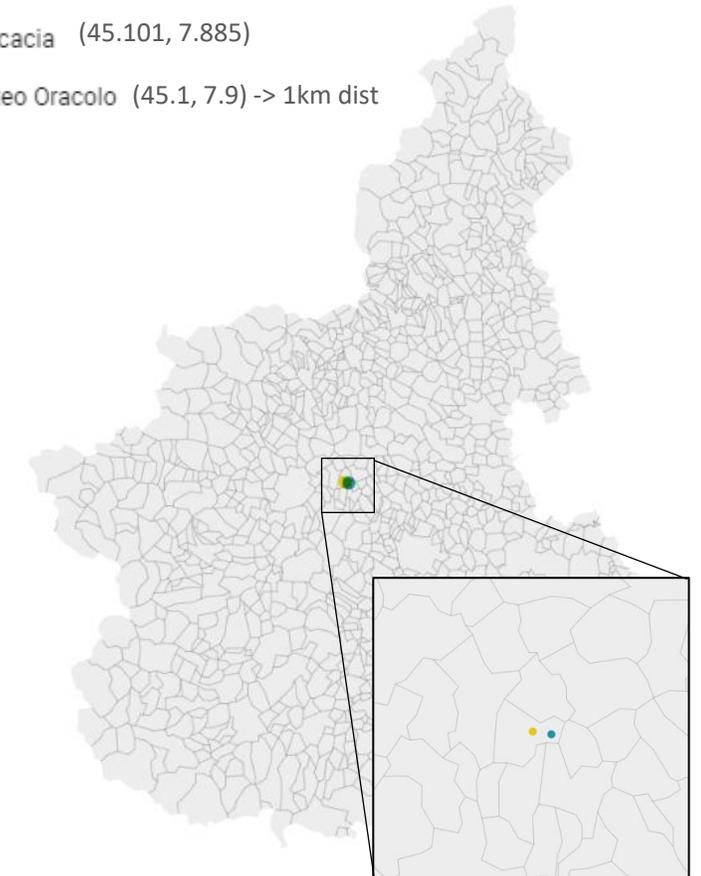
REVO

## Step di valutazione resa e danno (per location ed anno assicurato).

- Recupero dati di temperatura dal 1 Marzo al 31 Luglio
- Calcolo **data inizio fioritura**
- Calcolo **temperatura minima** per finestre pre-fioritura e in fioritura
- Calcolo **indice di danno**, secondo relazione scientifica
- Calcolo **risarcimento** polizza come *indice\_danno - franchigia*, dove franchigia es. = 30%

■ Bosco Acacia (45.101, 7.885)

■ Dati meteo Oracolo (45.1, 7.9) -> 1km dist



### Esempio per una location/anno:

Anno	Data inizio fioritura	Tmin pre-fioritura	Tmin in fioritura	Indice di danno	Risarcimento
2021	10/05/2021	-2,7°C	9,5°C	87%	57%

→ Per il 2021 e la località Sciolze (TO) la polizza gelo così strutturata avrebbe previsto un risarcimento pari al **57% del valore assicurato** da parte dell'apicoltore a causa delle gelate intercorse.

# Liquidazione dell'indennizzo

REVO

Nei prodotti parametrici **non esiste il perito**. Questo viene sostituito dall'

**ORACOLO**

*“soggetto terzo, indipendente dalle parti, che certifica il verificarsi dell'evento e del danno”*



**MONITORAGGIO**

Per questo prodotto l'**Oracolo** è **Frale Analitica S.r.l.** che ha elaborato un indice di danno partendo dall'andamento delle temperature (slide precedente) e monitora l'andamento di tale indice.

Il fornitore di dati, ovvero delle temperature, è **Datameteo**, un provider di dati meteo in Italia e nel mondo.



**LIQUIDAZIONE**

L'Oracolo comunica a REVO le informazioni sull'indice di danno al termine della polizza. La liquidazione dell'indennizzo all'apicoltore avverrà automaticamente sull'IBAN fornito in fase di sottoscrizione.

# Proposta commerciale

---

REVO

- ✓ **Prezzo:** min 5% - max 9,49% del valore assicurato; *varia per zona*
- ✓ Non vi è **nessuna soglia** di danno da superare
- ✓ Viene applicata una **franchigia del 30%** che resta in capo all'apicoltore
- ✓ **Pagamento** della polizza alla sottoscrizione
- ✓ **Indennizzo** automatico al termine della polizza (Agosto)
- ✓ E' possibile assicurare il **numero di alveari che si desidera** con un minimo di 40

# Prezzi della polizza per comune

REVO

Prodotto	Asti	Borgomanero	Casalborgone	Castellino Tanaro	Castelnuovo Don Bosco	Cherasco	Ferrere	Frugarolo	Guardella	Masserano	Mondovì	Montà	Mottalciata	Nizza Monferrato	Oleggio	Rivarossa	San Benigno Canavese	Sant'Agata Fossili	Vestignè	Visone
Flexi	8,01%	6,00%	6,00%	7,72%	8,01%	8,01%	7,06%	7,06%	7,21%	5,00%	9,49%	7,06%	7,06%	6,10%	6,10%	6,10%	7,06%	7,06%	6,10%	6,00%

## Masserano

- Prezzo Assicurazione: 5,00%
- Valore assicurato: 100 arnie x 113€\* = 11.300€
- Costo Polizza: 11.300€ x 5,00% = 565€
- Indice di danno: 43%
- Franchigia: 30%
- Indennizzo =  $11.300 * (43\% - 30\%) = 1.469€$

## Sant'Agata Fossili

- Prezzo Assicurazione: 7,06%
- Valore assicurato: 100 arnie x 113€\* = 11.300€
- Costo Polizza: 11.300€ x 7,06% = 798€
- Indice di danno: 43%
- Franchigia: 30%
- Indennizzo =  $11.300 * (43\% - 30\%) = 1.469€$

## Mondovì

- Prezzo Assicurazione: 9,49%
- Valore assicurato: 100 arnie x 113€\* = 11.300€
- Costo Polizza: 11.300€ x 9,49% = 1.072€
- Indice di danno: 43%
- Franchigia: 30%
- Indennizzo =  $11.300 * (43\% - 30\%) = 1.469€$

\* Il valore di 113€ è il valore di Standard Value presente nel PGRA che indica il valore della produzione medio degli ultimi 3 anni

# Contact

---

→ [www.revoinsurance.com](http://www.revoinsurance.com)

✉ [revoinsurance@legalmail.it](mailto:revoinsurance@legalmail.it)

📍 **Home Office**  
Viale dell'Agricoltura 7  
37135 Verona - Italy

☎ **+39 0458531662**

**Operation Unit**  
Via Mecenate 90  
20138 Milano - Italy

**REVO**