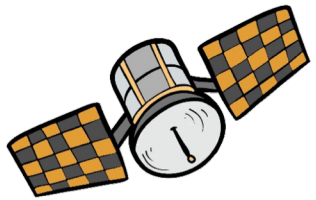
Workshop digitale - 15 dicembre 2020

Polizze parametriche in agricoltura: stato dell'arte e proposte di sviluppo

La polizza parametrica sui prati-pascoli e l'esperienza Cattolica Assicurazioni sul frumento duro per danni di qualità



Gruppo di lavoro di scambio di esperienze e proposte per strumenti innovativi di gestione del rischio in vista della nuova PAC post 2020

Indice

LO STATO DELL'ARTE

- Spunti normativi 5
- Le metodologie 6

LA POLIZZA INDICIZZATA SUI PRATI PASCOLO

- Il progetto 7
- Condizioni di polizza 8
- Indice Meteorologico 9
- Calcolo del Danno 10
- Distribuzione Valori e Stazioni Meteo 13

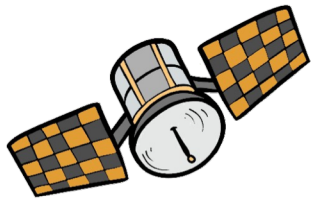
INDEX FRUMENTO DURO PER DANNI DI QUALITA'

- Il progetto 15
- Dati assuntivi 18
- Dati liquidativi 19

Workshop digitale - 15 dicembre 2020

Lo stato dell'arte

Cattolica Assicurazioni



Gruppo di lavoro di scambio di esperienze e proposte per strumenti innovativi di gestione del rischio in vista della nuova PAC post 2020

Lo stato dell'arte

- **Spunti normativi**

Fonte PGRA 2020

- Definizione di andamento climatico avverso: «Indica un andamento climatico, identificato sulla base dell'alterazione di parametri ricompresi nell'indice meteorologico quali, ad esempio, la piovosità e/o la temperatura cumulate nel periodo di coltivazione o in parte di esso che si discosta significativamente dalla curva ottimale per una determinata coltura in una determinata fase fenologica e produce effetti negativi sulla produzione misurabili, se del caso, con indici biologici.»

- Livello contributivo: fino al 65% della spesa ammessa

- Soglia 30%

Lo stato dell'arte

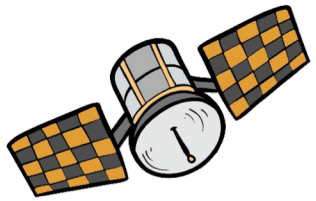
Metodologie a confronto

Modellizzazione delle risposte fisiologiche della coltura al susseguirsi di eventi meteorologici	Osservazione delle risposte fenologiche delle colture attraverso metodi statistici
• Si prevedono più risposte da parte delle colture a seguito di uno stress ambientale compreso il recupero che queste possono avere al verificarsi di condizioni meteorologiche favorevoli	• La varietà delle risposte da parte delle coltura a seguito di stress ambientali è spesso vincolato al numero di annualità considerate
• Alta modularità della perdita quanti-qualitativa calibrata sulla severità della condizione meteorologica	• Bassa modularità della perdita quanti-qualitativa calibrata sulla severità della condizione meteorologica. Spesso si procede con trigger on/off.
• Basso controllo dei risultati liquidativi da parte degli assicurati	• Alta possibilità di controllo dei risultati liquidativi da parte degli assicurati
• Investimenti progettuali e costi di gestione importanti	• Investimenti progettuali importanti ma costi di gestione contenuti

Workshop digitale - 15 dicembre 2020

La polizza indicizzata sui prati pascolo

Cattolica Assicurazioni



Gruppo di lavoro di scambio di esperienze e proposte per strumenti innovativi di gestione del rischio in vista della nuova PAC post 2020

Il progetto

La Società Cattolica di Assicurazione, i Condifesa di Bolzano e Trento, in collaborazione con il Centro di Sperimentazione di Laimburg (BZ), la Fondazione Edmund Mach (TN) e Eurac Research (BZ), hanno avviato la sperimentazione di una copertura innovativa per la tutela delle produzioni prative nelle aree montane.

Condizioni di polizza

- **Oggetto della garanzia**

Oggetto della garanzia: Per fascia altimetrica si garantisce la produzione di foraggio (ql/ha)

Valore assicurato = Superficie (ha) x Produzione Unit. di riferimento (ql/ha) x Prezzo Unit. (€/ha)

L'indennizzo per perdita quantitativa è previsto nei casi in cui si verifichi la mancata produzione come conseguenza di un Andamento Climatico Avverso.
Tale circostanza viene riscontrata attraverso alcuni parametri che partecipano alla definizione di un **Indice Meteorologico** che determina o meno il diritto all'indennizzo.

Le osservazioni dei parametri meteorologici sono registrate tra l'inizio della stagione vegetativa e il 31 agosto definendo così il periodo di copertura. All'interno di questo arco temporale viene calcolata, con una finestra temporale mobile di 42 giorni, l'indice meteorologico.

Indice Meteorologico

Funzionamento e variabili

Indice Meteorologico = (100 x (SPBi – SPBlp) / SPBlp) + NT

SPBi = somma di precipitazione nell'anno (osservazioni meteorologiche) in corso nella finestra mobile di 42 gg;
SPBlp = somma di precipitazione media storica (osservazioni climatiche) per la stessa finestra mobile (max. 180 mm);
NT = numero di giorni per la stessa finestra mobile con temperatura massima giornaliera maggiore od uguale per altimetria come segue:

Altitudine (m.s.l.m.)	Temperature ≥ (°C)	Inizio stagione vegetativa
300 - 499	34°	20 mar
500 - 699	32°	25 mar
700 - 899	31°	01 apr
900 - 1099	29°	10 apr
1100 - 1299	26°	15 apr
1300 - 1500	23°	01 mag

Calcolo del danno

- **Corrispondenza Indice - Danno %**

L'Indice climatico determina la percentuale di Danno da applicare al Valore assicurato.

PGRA 2020
Soglia index based
30%

Valore indice	Danno %
73	20
74	22
75	25
76	28
77	**31**
78	34
79	37
80	40
81	43
82	46
83	49
84	52
85	55
86	58

Valore indice	Danno %
87	61
88	64
89	67
90	70
91	73
92	76
93	79
94	82
95	85
96	88
97	91
98	94
99	97
100 e >100	100

Calcolo del danno

Scoperto

A compensazione di residui di produzioni all'infuori del periodo di copertura per danni risarcibili a termini del presente contratto verrà applicato uno scoperto al danno come segue:

- Produzioni fino a 1000 m. slm: scoperto del **20%**; se il periodo di 42 giorni comprende prevalentemente i giorni dopo il 15 di luglio lo scoperto diviene del **40%**;
- Produzioni superiori ai 1000 m. slm: scoperto **20%**.

Calcolo del danno

Esempio di Liquidazione

Posizione esempio «A»

Comune Cavareno (Stazione Meteo 19 – Fondo)

Stazione Meteo	Provincia	Lat.	Long.	Ente	Altitudine	Numero Superamenti	Giorno Superamento	Indice
Fondo	TN	46,4377	11,1296	FEM	918	1	27 apr	**77,2**

Valore indice	Danno %
73	20
74	22
75	25
76	28
77	**31**
78	34

- Valore Assicurato = 5.904,36 €
- Soglia = 30 %
- Franchigia = 0 %
- Scoperto = 20 %

Danno Lordo (Valore Assicurato * Danno da tabella)
5.904,36 * 31 % = 1.830,35 €

Indennizzo Finale (Danno Lordo – Franchigia – Scoperto)
1.830,35 - 0% - 20% = 1.464,28 €

Distribuzione Valori

- **Provincia di Trento**

Poco meno dell'80% dei Valori Assicurati nell'anno 2020 sono ubicati nella zona della Val di Non.

Circa il 15 % si trova nella zona di Levico e il restante in altre zone.

- **Provincia di Bolzano**

Oltre il 40 % dei Valori Assicurati nell'anno 2020 sono ubicati nella zona di Sarentino-Renon-Val Isarco.

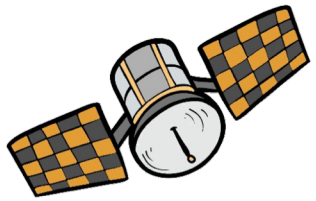
Circa il 25% si trovano invece nella zona di Bressanone-Val Pusteria.

Un ulteriore 7 % nella zona della Val Venosta e il restante nelle altre zone.

Workshop digitale - 15 dicembre 2020

Index frumento duro per danni di qualità 2020

Cattolica Assicurazioni



Gruppo di lavoro di scambio di esperienze e proposte per strumenti innovativi di gestione del rischio in vista della nuova PAC post 2020

Il progetto di filiera

Formula contrattuale

- Pacchetto agevolabile Erre 6 → tutela l'assicurato dalle perdite quantitative riconducibili alle avversità: Grandine, vento forte, eccesso di pioggia, siccità, alluvione e gelo/brina.
- Garanzia non agevolata Index → tutela l'assicurato dalle perdite qualitative riconducibili ad un evento climatico avverso. I parametri ambientali osservati sono definiti per macro fase fenologica.

FASE FENOLOGICA	DATA DI INIZIO PERIODO	DATA DI FINE PERIODO
Germinazione	05 Ottobre	06 Dicembre
Periodo invernale	07 Dicembre	31 Gennaio
Levata	01 Febbraio	28 Marzo
Botticella - Spigatura	29 Marzo	02 Maggio
Maturazione	03 Maggio	30 Giugno

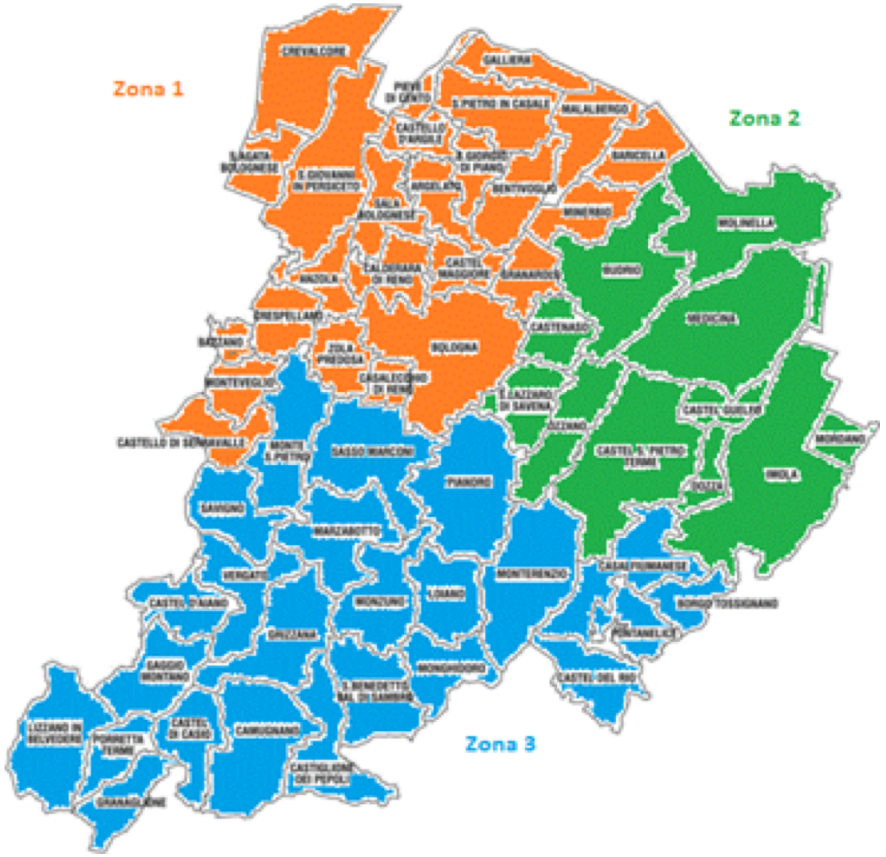
FASE FENOLOGICA	INDICE METEOLOGICO OSSERVATO
Germinazione	Temperatura media (Tm)
Periodo invernale	Temperatura massima (Tx)
Levata	Piovosità (P)
Botticella - Spigatura	Temperatura media (Tm)
Maturazione	Piovosità (P)

La perdita di qualità

- La qualità del frumento è definita dalla classe merceologica del prodotto;
- Solitamente la produzione viene suddivisa in:
  - FINO;
  - BUONO MERCANTILE;
  - MERCANTILE;
  - ALTRI USI.
- L'assegnazione ad una classe merceologica deriva dall'osservazione di diversi attributi:
  - Contenuto di proteine;
  - Peso ettolitrico;
  - Presenza di Bianconati/Volpati;
  - Contenuto di DON.

La zona di sperimentazione

- **La provincia di Bologna**



Dati assuntivi

- Tutte le aziende aderenti sono ubicate in provincia di Bologna
- Hanno aderito alla formula assicurativa proposta oltre il 60 % delle aventi diritto
- Tra le aziende assicurate, circa il 30 % non aveva mai stipulato polizze assicurative

Dati liquidativi

- Risultano gravati da denuncia di perdita di quantità circa il 40% dei contratti
- Su più del 50% delle denunce pervenute è stata denunciata l'avversità vento forte (allettamento) e sulle rimanenti l'avversità grandine

Codice Specie	Specie	% Sinistri Quantità	% Sinistri Qualità Index
9011000	FRUMENTO DURO SPERIMENTALE	41,4 %	58,6 %

Grazie per l'attenzione!