



PROGRAMMA DI AZIONE E COMUNICAZIONE SUGLI STRUMENTI DI GESTIONE DEL RISCHIO IN CAMPANIA

Le dinamiche e le offerte del mercato assicurativo - le polizze parametriche

Simona Andreazza

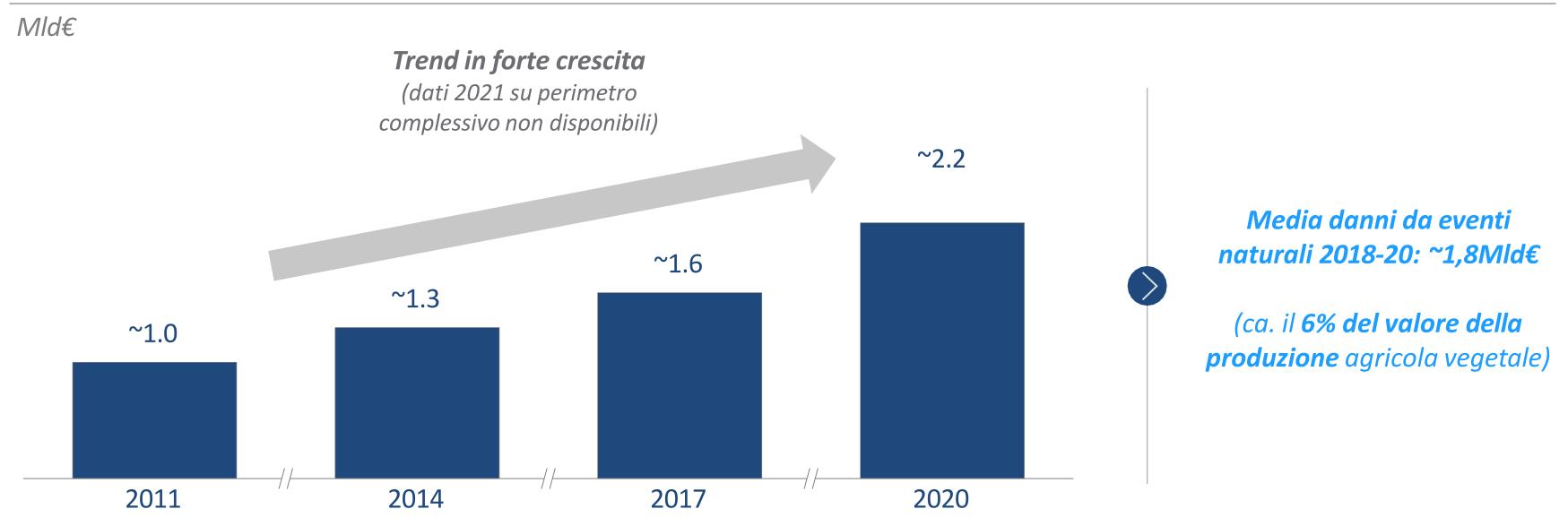
Funzionario Senior Servizio Danni Non Auto ANIA

Sala del Comune di Caianello 26/10/2023



Premessa: I cambiamenti climatici hanno causato l'aumento dei danni da eventi naturali ~1,8Mld€ in media negli ultimi 3 anni ed in forte crescita

Stima danni da eventi naturali sull'agricoltura (perimetro: 100% colture, assicurate e non)



Gli effetti della crisi climatica e dell'intensificarsi degli eventi meteo avversi sono sempre più evidenti (ad esempio siccità 2022)

Fonte: Coldiretti; Dati ANIA; ISMEA





Il sistema di coperture assicurative è ancora poco diffuso tra gli agricoltori

Penetrazione delle assicurazioni contro i rischi naturali

Penetrazione coperture sovvenzionate, 2020

Limitata diffusione per 2 motivi:

- Cultura assicurativa e della prevenzione del rischio poco diffusa
- Aspettativa di un intervento statale a copertura di eventuali danni







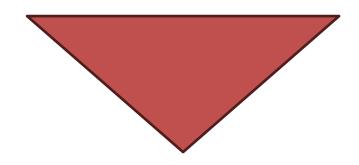
`su ~30Mld€) (~1,2M di ettari su ~12M)

Coperture attuali concentrate sulle aziende di maggiori dimensioni





CONTO TECNICO RAMO GRANDINE

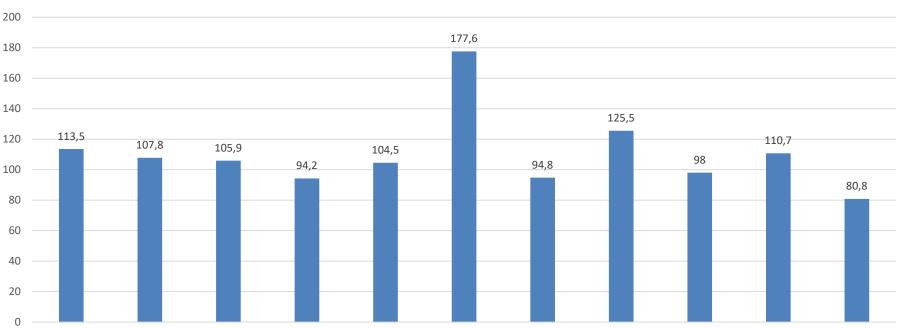


ANIA - ASSOCIAZIONE NAZIONALE FRA LE IMPRESE ASSICURATRICI CONTO TECNICO DEL RAMO GRANDINE - STIMA DEL TOTALE DEI PREMI DEL SETTORE Importi in euro

RISCHI DELLE ASSICURAZIONI DIRETTE					
Premi contabilizzati					
Premi di competenza					
ONERI RELATIVI AI SINISTRI					
Sinistri dell'esercizo					
Sinistri degli esercizi precedenti					
TOTALE ONERI					
VARIAZIONE DELLE RISERVE TECNICHE DIVERSE (+ o -)					
ALTRE PARTITE TECNICHE					
SPESE DI GESTIONE					
di cui					
Provvigioni di acquisizione e Provvigioni di incasso					
Altre spese di acquisizione e di amministrazione					
SALDO TECNICO					

ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014 559.007.612		
360.645.426	432.030.370			
365.619.463	432.117.833	560.079.666		
-338.185.066	-385.048.892	-488.332.241		
-9.831.483	127.431	-3.943.517		
-348.016.549	-384.921.461	-492.275.759		
630.443	1.318.123	976.206		
-4.189.739	-1.252.152	-7.831.388		
-66.093.089	-80.689.600	-100.525.526		
-44.644.285	-54.230.398	-69.540.660		
-21.405.966	-26.459.203	-30.930.865		
-53.310.358	-36.063.503	-41.529.213		

Combined ratio



NNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018	ANNO 2019	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022
450.335.112	444.828.277	548.653.265	596.444.145	644.807.159	701.103.320	798.955.799
450.605.257	450.192.488	548.144.843	599.696.744	642.736.120	701.057.467	795.140.213
-382.790.058	-721.636.313	-417.060.071	-639.038.817	-507.693.985	-646.780.107	-488.620.254
-5.476.517	5.839.323	1.993.508	1.020.114	-1.722.141	-5.310.555	-2.684.541
-388.266.575	-715.796.990	-415.066.563	-638.018.703	-509.416.125	-652.090.662	-491.304.794
2.224.913	-4.896.316	3.610.784	-1.803.075	5.208.935	-1.591.215	6.322.560
-23.285	20.459	912.212	-364.621	-4.100.807	469.795	-283.937
-82.552.806	-82.908.542	-104.673.608	-113.138.658	-120.935.552	-124.274.201	-152.161.562
-56.137.691	-55.304.980	-70.178.689	-73.763.642	-83.239.543	-88.599.817	-109.776.572
-26.415.115	-27.603.562	-34.494.918	-39.375.015	-37.696.009	-35.674.384	-42.384.988
-22.462.323	-343.596.269	25.706.101	-150.022.162	3.074.701	-73.246.387	145.067.359





ANNO 2015

480.782.850 483.593.630

-359.549.588

-359.747.836

1.804.790

-183.294

-95.360.153

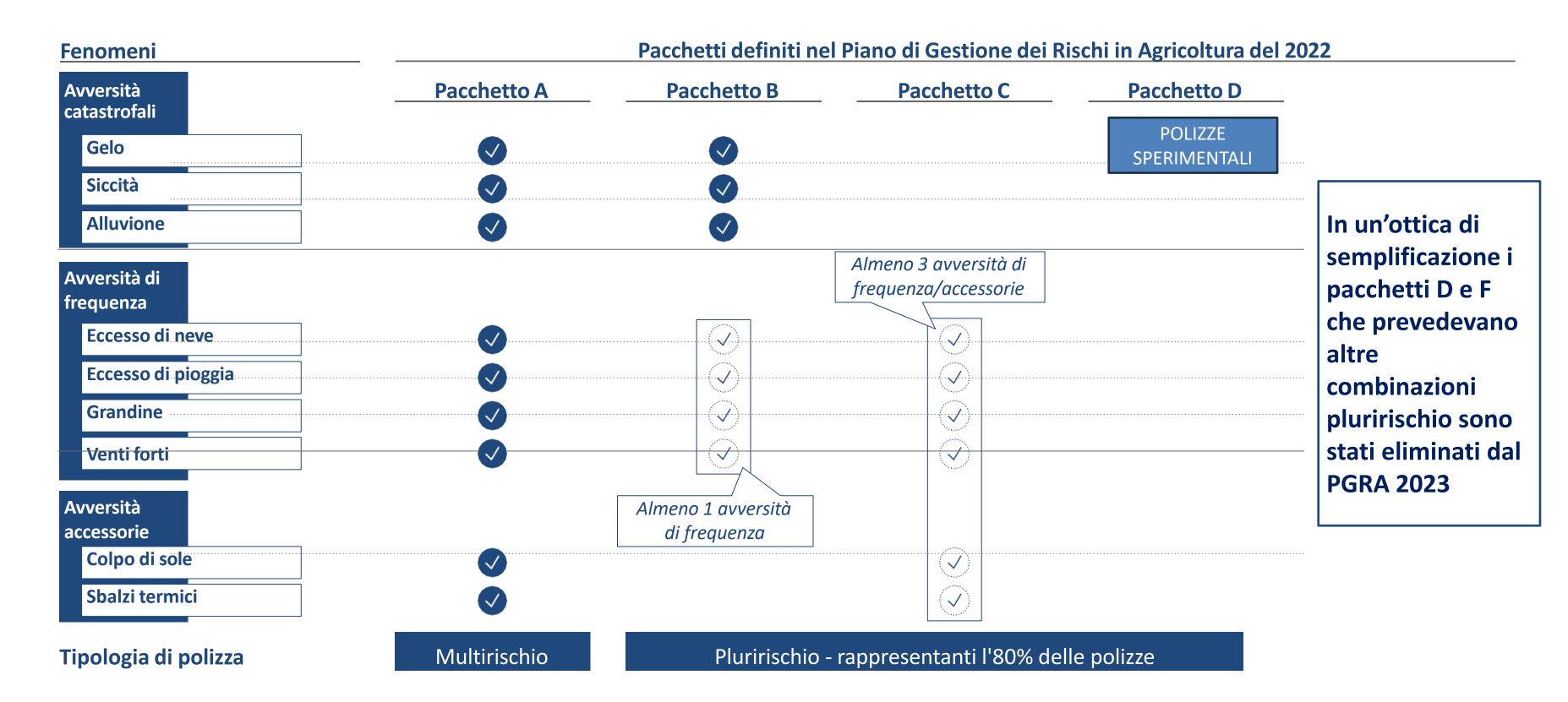
-64.031.530 -31.328.622

26.497.557



Il modello di funzionamento attuale

5 pacchetti pre-definiti per legge di coperture agevolate contro i rischi naturali



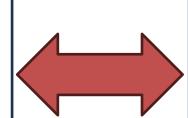




Il sistema attuale non risulta ottimale per il paese in quanto non efficace per il settore agricolo e non sostenibile per il settore assicurativo

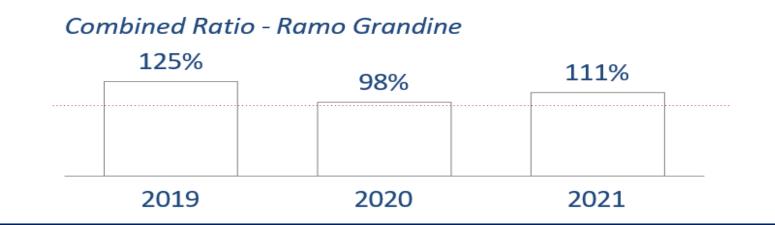
Limitata efficacia per settore agricolo

- Elevata esposizione ai rischi naturali non coperta, fragilità del settore ad eventi avversi
- Protezione assicurativa e contributi pubblici attuali concentrati solo sul 15% degli agricoltori assicurati, aziende di maggiore dimensioni
- Limitato supporto veicolato ad aziende minori



Limitata efficacia per il settore assicurativo

 Sotto-assicurazione, anti-selezione e rigidità delle attuali regole di offerta per le polizze agevolate rendono il sistema assicurativo attuale poco sostenibile



E' necessaria una riforma del sistema attuale lungo due direttrici:

- Valorizzare al meglio il contributo fornito dal fondo AgriCAT ed adeguare coerentemente i PGRA ai nuovi pacchetti
- Modifica graduale delle attuali regole del sistema a pacchetti





Possibili proposte per evolvere gradualmente il modello esistente dei pacchetti ed incentivare ulteriormente la diffusione delle coperture assicurative

Punti da indirizzare

Proposte di intervento

Breve Termine **Operatività fondo AgriCAT**

Individuare meccanismi di integrazione tra fondo mutualistico AgriCAT e coperture assicurative.

Medio Termine Rigidità dei pacchetti per rispondere a bisogni differenti e complessi delle aziende agricole

Difficoltà nel tariffare pacchetti di garanzie

Sistema a pacchetti non aggiornato da 7 anni

Incrementare gradualmente la flessibilità nell'offerta delle polizze, con superamento dell'attuale sistema a pacchetti

Ristrutturare l'offerta per promuovere l'innovazione di prodotto e l'efficientamento del sistema, ad esempio agevolando polizze parametriche e coperture "di filiera"





Le polizze sperimentali (Pacchetto D PGRA 2023) includono le polizze di ricavo e le polizze index-based



Polizze ricavo

Copertura della **perdita di ricavo** della produzione assicurata, i.e., combinazione tra riduzione della resa a causa delle avversità e la riduzione del prezzo di mercato



Polizze index-based

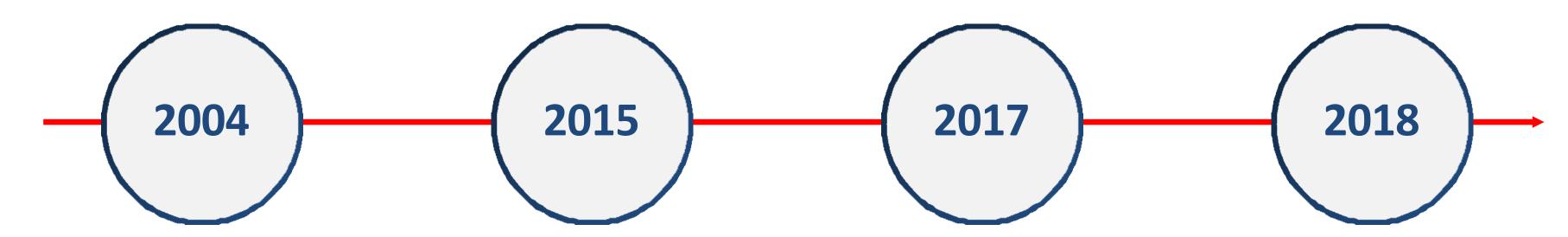
Copertura della **perdita di produzione** assicurata per danno di **quantità e/o qualità** a seguito di un andamento climatico avverso, identificato tramite uno scostamento rispetto a un indice biologico e/o meteorologico

Focus della sezione





Pacchetto D | Le polizze sperimentali sono di recente introduzione nel sistema agevolato



D.Lgs. 29 marzo 2004, n. 102. Interventi finanziari a sostegno delle imprese agricole

Disciplina gli aiuti per il pagamento di premi assicurativi per polizze

La fiche di misura della Commissione UE del versione del 5 febbraio 2015

Offre agli Stati Membri la possibilità di ricorrere ad indici per la determinazione della perdita di produzione dei singoli agricoltori che aderiscono ad uno schema assicurativo agevolato

D.M. n. 10405 del 23/03/2017
Ampliamento delle coperture
assicurative agevolate con polizze
sperimentali

Introduce le polizze sperimentali nel novero delle polizze agevolate D.Lgs. 29 marzo 2004, n. 102.
Aggiornamento con introduzione
Art. 2 bis Polizze assicurative
sperimentali

Estensione degli aiuti per il pagamento dei premi assicurativi anche per le polizze sperimentali





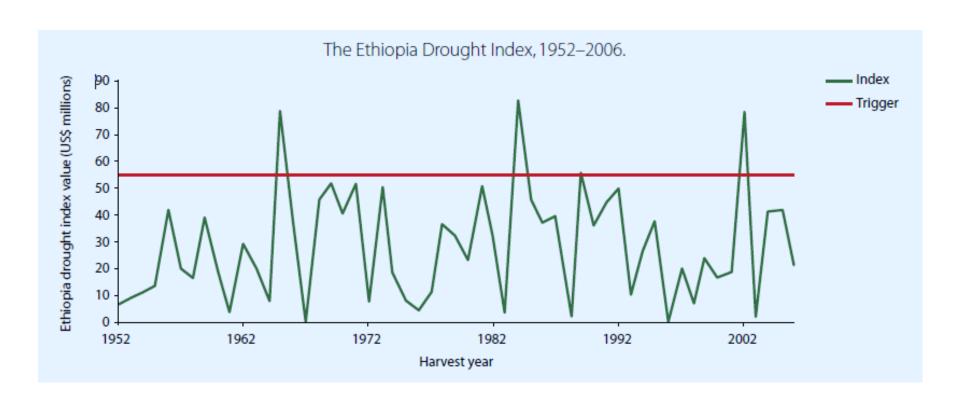
Le Polizze Parametriche: cosa sono?

- Rappresentano uno strumento innovativo di gestione del rischio, che sta trovando crescente diffusione in agricoltura.
- Si tratta di **contratti assicurativi che rientrano nei rami danni** in base ai quali l'erogazione dell'indennizzo è correlata al verificarsi del superamento di un determinato valore di un dato **indice di riferimento**, il cui andamento è costantemente registrato e **monitorato da soggetti terzi**.
- Differiscono dalle tradizionali polizze indennitarie in quanto il risarcimento viene determinato sulla base di un **indice** (o parametro) **esterno, oggettivo,** e prescinde pertanto da un accertamento del danno effettivamente subito dall'assicurato. Tale indice è correlato al rischio che si vuole coprire ma non anche alla perdita effettiva: in relazione ad esso si stabilisce a priori una **soglia** (*trigger*) raggiunta la quale la copertura assicurativa interviene automaticamente; al contrario, se il valore soglia non viene raggiunto, non è dovuto alcun risarcimento (pur in presenza di danno).





Caratteristiche delle Polizze Parametriche



Elementi essenziali di tali polizze sono:

- l'individuazione del parametro che deve essere facilmente misurabile, oggettivo, verificabile in maniera indipendente, disponibile con tempestività e stabile nel tempo;
- la **correlazione** statisticamente significativa tra l'indice e il rischio assicurato;
- l'accurata determinazione, a priori, dell'importo da liquidare e della probabilità da associare alla manifestazione di un dato evento.

Poiché sono coperture maggiormente esposte alla violazione del principio indennitario, per minimizzare il più possibile tale rischio occorre:

- una serie storica numerosa delle variabili considerate affinché si determini con puntualità la soglia del parametro e la probabilità di superamento della stessa;
- un continuo monitoraggio dei parametri utilizzati.





^{*}Fonte grafico: "Index insurance and climate risk: Prospects for development and disaster management". Climate and Society No. 2. International Research Institute for Climate and Society (IRI), Columbia University, New York, USA.

Le polizze index-based sono applicabili a un ampio insieme di colture in Italia

Caratteristiche della polizza

Tipologia del danno coperto

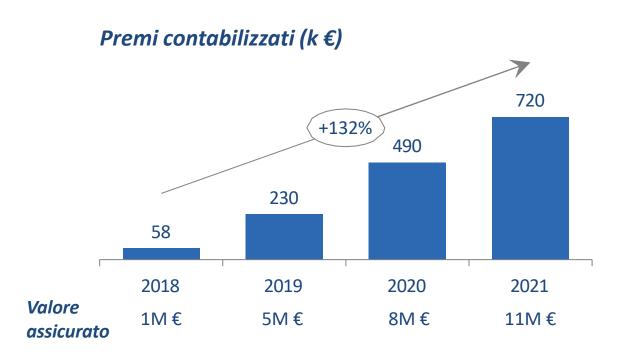
- Perdita di produzione assicurata per danno di quantità e/o qualità per determinate tipologie di colture pari a ~62% della SAU¹ italiana
 - Cereali
 - Foraggere
 - Oleaginose
 - Pomodoro
 - Agrumi
 - Cucurbitacee
 - Uva da vino
 - Nocciolo
 - Olive

Calcolo dell'indennizzo

Riduzione di resa **quantitativa e/o qualitativa** stimata attraverso modelli matematici relativi all'impresa e dati dall'oracolo³

 Indennizzo riconosciuto in seguito a scostamento rispetto a un indice biologico e/o meteorologico

Penetrazione polizze index-based



Al 2021, le compagnie che aderiscono i alla sperimentazione di polizze *index-based*

Contributo riconosciuto

- Fino al 70% della spesa
- Soglia di danno 30%

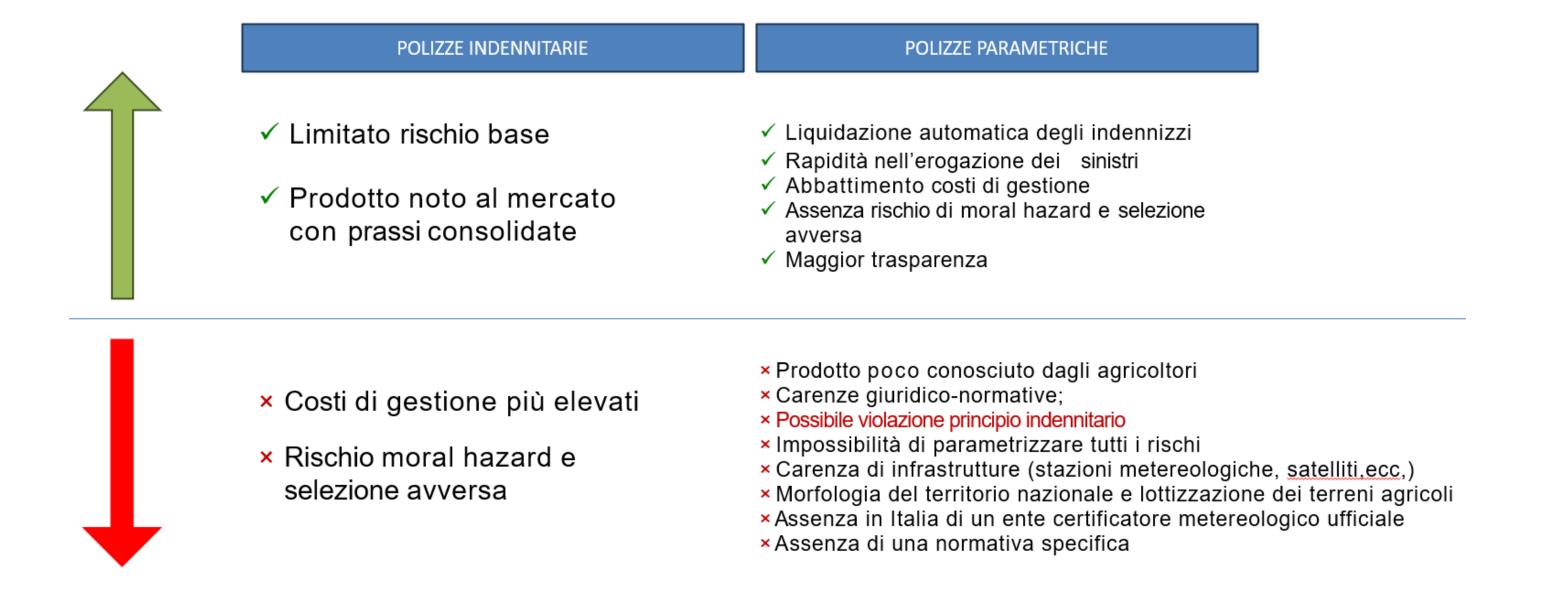
^{1.} Superficie Agricola Utilizzata 2. Art. 2 del decreto legislativo 29 marzo 2004, n. 102 e successive modifiche e integrazioni 3. Fonte indipendente ed esterna che fornisce informazioni necessarie alla verifica del parametro riportato in polizza, la cui variazione determina l'entità del danno. Viene interrogato automaticamente dopo la sottoscrizione dello smart contract e i dati ottenuti sono notarizzati all'interno della Blockchain/DLT Fonte: PGRA, ISMEA, Ania





Polizze Indennitarie Vs Polizze Parametriche

Nel mercato assicurativo agricolo italiano trovano ancora poco spazio nonostante presentino interessanti elementi di vantaggio rispetto alle polizze tradizionali.







Compatibilità della copertura parametrica con il principio Indennitario

La polizza parametrica si sviluppa come una polizza danni

Essendo una polizza danni, la parametrica deve rispettare il requisito originario dell'assicurazione contro i danni che è quello della natura indennitaria che prevede il reintegro del patrimonio dell'assicurato con un indennizzo limitato al danno subito in conseguenza di un sinistro.

In base al principio indennitario, l'indennizzo corrisposto dall'assicuratore deve svolgere la funzione di riparare il danno subito dall'assicurato e non può rappresentare per quest'ultimo fonte di guadagno.

Il principio indennitario ha anche una funzione economico-sociale perché impedisce speculazione da parte dell'assicurato e scongiura il venir meno dell'interesse a che il danno non si verifichi. Questo aspetto assume una rilevanza ancora maggiore se riferito ad un contratto assicurativo acquistato beneficiando di un contributo pubblico.

Altro limite posto dal principio indennitario è che l'indennizzo non può mai superare il danno effettivo senza trasformare il risarcimento in arricchimento. In altri termini, il danno sarà risarcibile se in rapporto di causalità adeguata con il sinistro che lo ha prodotto e l'entità del risarcimento cui è tenuto l'assicuratore sarà correlata al danno sofferto dall'assicurato come conseguenza del sinistro.

Da quanto sopra detto, risulta evidente come le polizze parametriche siano di per sé fortemente esposte alla violazione del principio indennitario poiché il danno non viene periziato nella sua oggettiva esistenza e nel suo esatto ammontare, come avviene invece nelle polizze assicurative tradizionali. Il diritto all'indennizzo è funzione del solo verificarsi dello sforamento di un determinato "indice soglia" e della misurazione dell'indice stesso, e ciò comporta il rischio (cosiddetto basis risk) di indennizzare importi eccedenti rispetto al danno effettivamente subito dall'assicurato o, al limite, di dar luogo a indennizzi per danni inesistenti ma, di contro, si rischia di non indennizzare un danno realmente subito dall'assicurato.





Potenziali soluzioni per superare i limiti di interoperabilità delle polizze index-based

Aumentare l'applicabilità delle coperture

- Estensione/accelerazione della sperimentazione delle polizze index-based
- Sviluppo di indici parametrici per colture ad oggi non coperte
- Miglioramento degli strumenti di geolocalizzazione dei rischi
- Definire un quadro normativo/giuridico chiaro e tecnicamente adeguato
- Valorizzare il ruolo della riassicurazione

Allineare le modalità di calcolo dell'indennizzo

 Introduzione di un pacchetto che preveda la combinazione di coperture tradizionali per rischi catastrofali e index-based sulle avversità di frequenza e accessorie



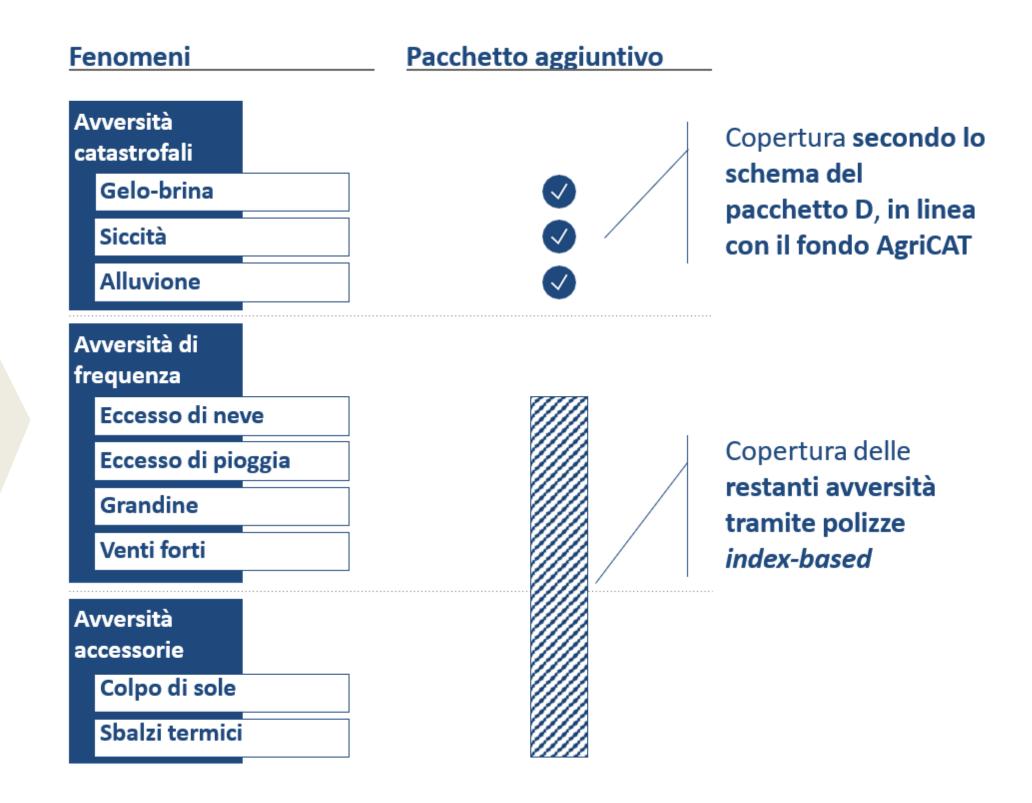
- Elevata concentrazione di polizze *index-based* nei **paesi in via di sviluppo** (e.g., Africa, America Latina e India) per via dei costi ridotti e mancanza di *moral hazard*
- In Italia, penetrazione pari a ~0,1%, pur registrando una crescita negli anni (e.g., valore assicurato 2018 pari a 1,2M € vs. 10,6M € nel 2021)





Combinazione di coperture tradizionali per rischi catastrofali e index-based sulle avversità

Per superare i limiti tecnici legati alla modalità di indennizzo è possibile valutare un pacchetto che preveda la combinazione di coperture tradizionali per rischi catastrofali e index-based sulle avversità di frequenza e accessorie.

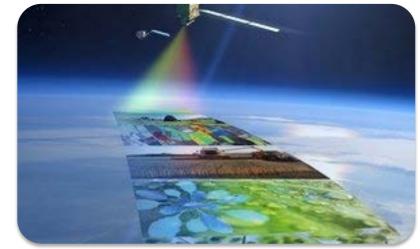






Prodotti Innovativi nel Mondo







JUMPSTART

 Copre il rischio di terremoto in California

WORLD COVER

 Copre il rischio di perdita del raccolto; usa satelliti per monitorare le precipitazioni

PARAMETRIX

Copre il downtime

 (ovvero la misura della Business Interruption)
 per aziende di qualsiasi dimensione









PRODOTTI PARAMETRICI IBRIDI E INNOVATIVI



Polizze Parametriche in Agricoltura nel Mondo



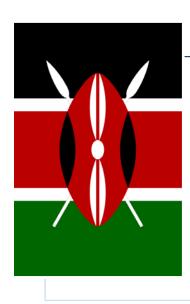
AFRICA: pool assicurativo che offre una copertura basata su indici relativi alle precipitazioni rilevate. Prevede l'estensione della copertura anche a cicloni tropicali e ad alluvioni.



MAROCCO: prodotto ibrido a tutela delle colture e delle leguminose degli agricoltori dai danni provocati da siccità, grandine, inondazioni, vento e tempeste di sabbia.



CINA: copertura parametrica a tutela delle perdite delle colture agricole da inondazioni, precipitazioni eccessive, siccità e gelo.



KENYA: copertura contro siccità estrema e precipitazioni eccessive a tutela dei semi, dei fertilizzanti e dei prodotti chimici. È presente un'ulteriore soluzione assicurativa innovativa finalizzata a liquidare una somma forfettaria ai pastori assicurati per provvedere al bestiame in caso di gravi periodi di siccità.



MESSICO: copertura parametrica legata ad un "indice della vegetazione" finalizzata all'acquisto di mangimi aggiuntivi, nell'ottica di garantire un peso minimo degli animali. È previsto anche un finanziamento da parte dello Stato.





Polizze Parametriche per il Rischio di Avversità Atmosferiche e Catastrofi Naturali: Focus su CARAIBI

CCRIF (Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility) è il primo schema multinazionale al mondo con 22 membri che emette polizze parametriche per i governi caraibici dell'America Centrale. Il sistema offre polizze parametriche contro uragani, terremoti e eccessi di precipitazioni.

Lo schema assicurativo CCRIF copre una parte delle perdite stimate al netto di una predeterminata franchigia (attachment point) e fino ad un predeterminato limite superiore (exhaustion point).

Il costo della copertura è calcolato sulla base della AAL (average annual loss), del caricamento e dei costi operativi. Le componenti del premio assicurativo dipendono dai termini e dalle condizioni della polizza scelti da ciascun paese (scoperto, eccessi, limiti) e dalla struttura del portafoglio CCRIF.









Prodotti Innovativi in Italia



FIZZY

 Prevedeva il rimborso immediato per i ritardi aerei, si avvaleva della tecnologia blockchain.
 Copertura senza esclusioni assicurative.



PROTEZIONE FORAGGIO-SAT

 Tutela le aziende agricole impegnate nella coltivazione da eventi climatici (es. siccità, inondazioni e tempeste).
 Utilizza un metodo di telerilevamento che sfrutta la tecnologia satellitare per monitorare la produzione di foraggio a livello nazionale. A scadenza del periodo di osservazione viene valutata la perdita di produzione e si da seguito al risarcimento in modo automatico.



SUNNY

 Prevede il rimborso automatico per ogni giorno (di vacanza, gita, evento, ecc.) in cui la pioggia superi i 10 mm.





Principali Ambiti Applicativi



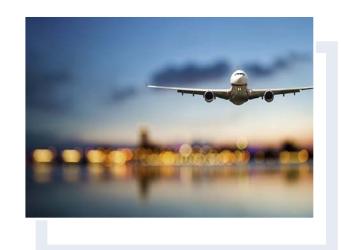
DANNI DA EVENTI CATASTROFALI



RISCHI AGRICOLI



Danni da Avversità Atmosferiche



COPERTURE VIAGGIO



BUSINESS INTERRUPTION





Polizze Parametriche in Agricoltura Focus su AFRICA

In Africa è presente un pool assicurativo (African Risk Capacity – ARC) che offre una copertura basata su indici legati alle precipitazioni.

Al 2016 il pool risultava capitalizzato con 200 milioni di dollari volti a offrire una copertura di 30 milioni di dollari a ciascuna nazione membro.

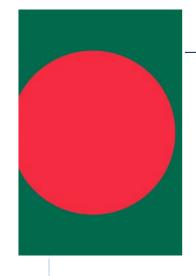
Per stabilire le regole di pagamento è stata sviluppata una applicazione software che traduce le informazioni sulle precipitazioni rilevate via satellite in stima dei costi quasi in tempo reale.







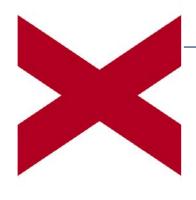
Polizze Parametriche per Avversità Atmosferiche ed Eventi Catastrofali nel Mondo



BANGLADESH: sistema assicurativo contro le alluvioni basato su indici progettato per le persone con bassi redditi.



CARAIBI: schema multinazionale che offre polizze parametriche contro uragani, terremoti e eccessi di precipitazioni.



ALABAMA: copertura parametrica a tutela degli uragani che si verificano all'interno di un'area geografica definita lungo la costa. Il trigger è legato alla velocità del vento dell'occhio dell'uragano.



ISOLE DEL PACIFICO: polizze che garantiscono liquidità immediata nel caso in cui si verifichino terremoti, *tsunami* e cicloni tropicali in diversi Paesi delle Isole del Pacifico.



Messico: sistema di *cat bond* che prevede pagamenti immediati per garantire un rapido soccorso a seguito di terremoti e uragani (idici di riferimento legati a magnitudo e pressione barometrica).





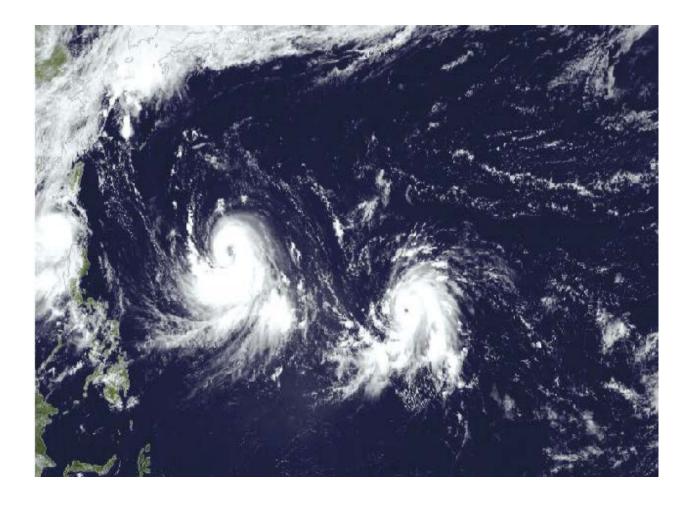
Polizze Parametriche per il Rischio di Avversità Atmosferiche e Catastrofi Naturali: Focus su Isole del Pacifico (*PICs*)

Il PCRAFI (Pacific Catastrophe Risk Assessment and Financing Initiative) offre polizze parametriche per terremoti, tsunami, e cicloni tropicali a quindici Paesi delle Isole del Pacifico.

Analogamente alla soluzione CCRIF, il pagamento dello swap sarà attivato sulla base dell'intensità dell'evento (approccio alla perdita modellato).

La copertura parametrica si inserisce in un più articolato sistema di gestione e mitigazione del rischio che include l'accantonamento di riserve, i tradizionali strumenti assicurativi e prevede eventuali ricorsi a mercati di capitali, a seconda della severità del fenomeno occorso e dai tempi di intervento necessari per il ripristino.









POLIZZE PARAMETRICHE IN AGRICOLTURA: FOCUS SU MAROCCO

In Marocco esiste dal 2011 un prodotto ibrido a tutela delle colture e delle leguminose che copre dal rischio relativo al caso in cui il rendimento di una area risulti inferiore alla media degli ultimi dieci anni a causa di eventi quali siccità, grandine, inondazioni, vento e tempeste di sabbia.

Si tratta di una copertura individuale, volontaria e rinnovabile annualmente, sulla quale gli agricoltori ricevono un sussidio tra il 57% e il 90% da parte dello Stato.











Grazie per la vostra attenzione!



Simona Andreazza Funzionario Senior – Servizio Danni non auto-ANIA



simona.andreazza@ania.it

