



GESTIONE DEI RISCHI AGRICOLI IN EUROPA E NEL MONDO

Luigi Gazzola

Santa Maria degli Angeli - Assisi

08 Febbraio 2019

Allianz 



AGENDA

01

MERCATO MONDIALE

02

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE INDICIZZATE

03

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE RICAIVO

04

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE MARGINE LORDO

05

TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA GESTIONE
SINISTRI



AGENDA

01

MERCATO MONDIALE

02

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE INDICIZZATE

03

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE RICAPO

04

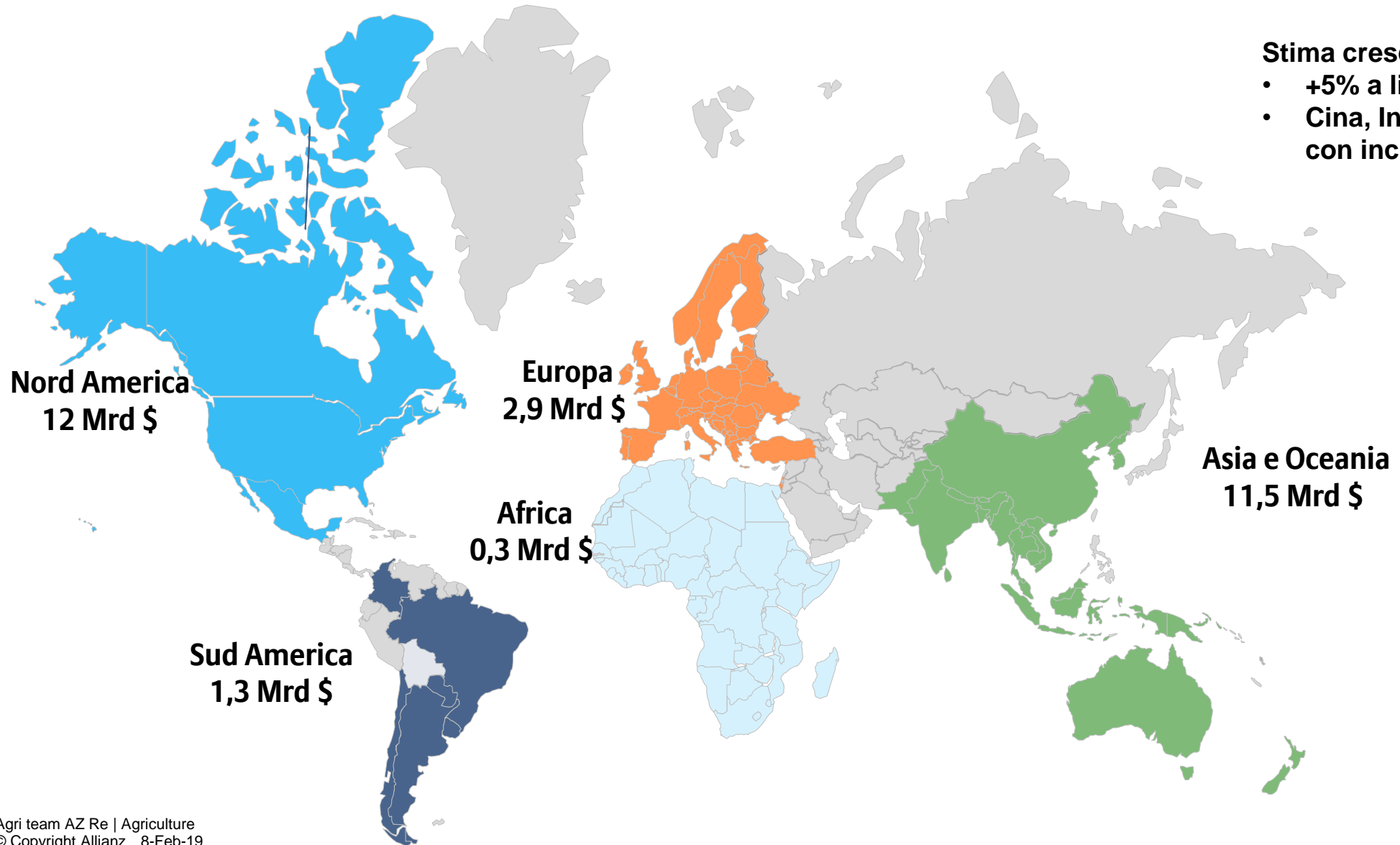
NUOVI PRODOTTI: POLIZZE MARGINE LORDO

05

TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA GESTIONE SINISTRI



MERCATO MONDIALE



Stima crescita

- +5% a livello globale
- Cina, India e Est Europa con incrementi superiori

MERCATO MONDIALE



Coltivazioni

2014	2020
15.3 Mrd \$	23 Mrd \$

Grandine, gelo, siccità, alluvione e Multirischio

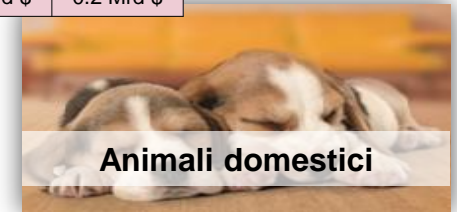


Bestiame

2014	2020
2.5 Mrd \$	3.0 Mrd \$

Malattie, infortuni ed epidemie

2015	2020
0.1 Mrd \$	0.2 Mrd \$



Animali domestici

Infortuni, malattie e RC verso terzi

Stima evoluzione Premi Totali		
	2014	2020
Mercato (in Mrd \$)	21,0	30



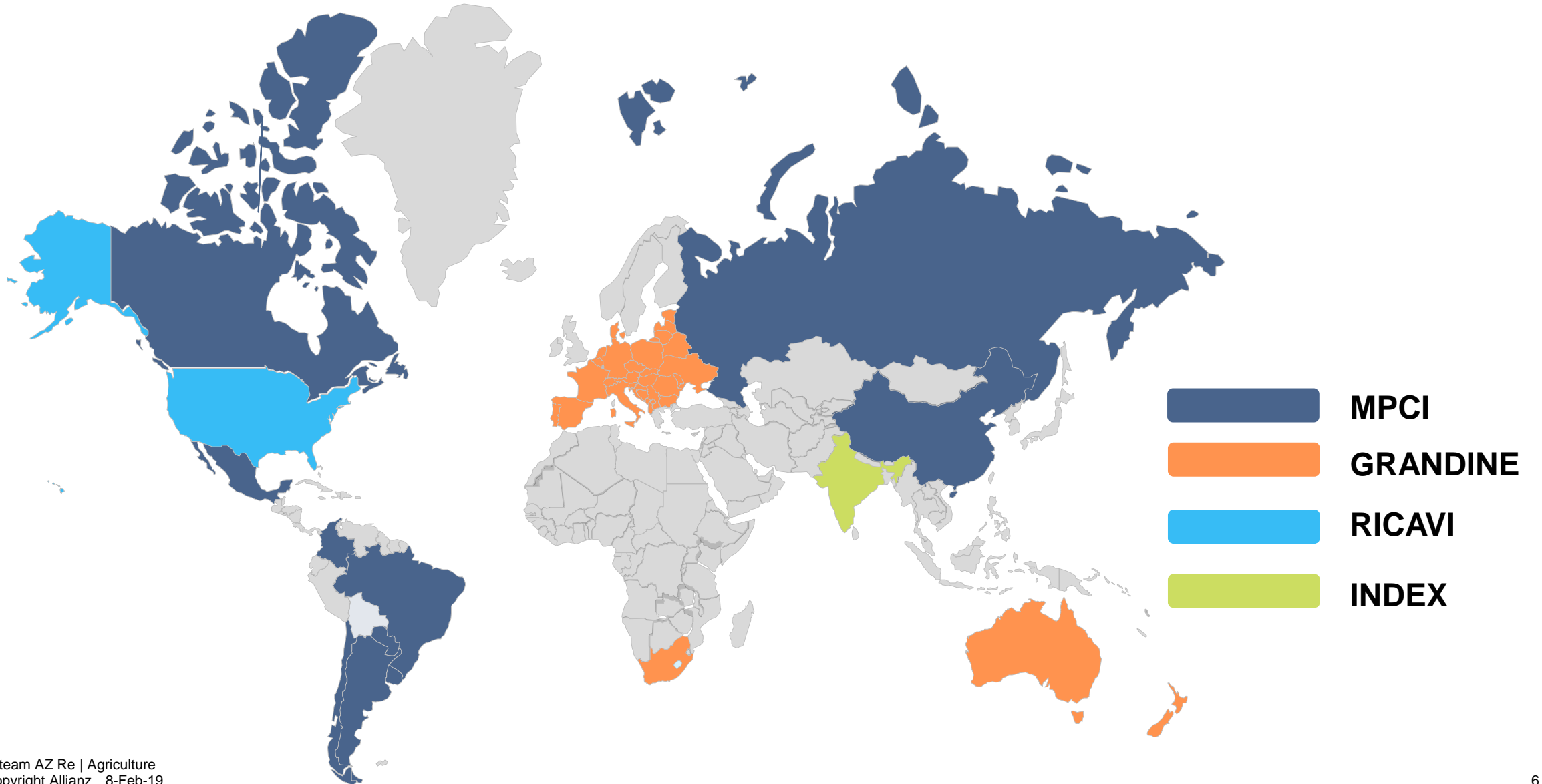
Acquacoltura

2014	2020
0.1 Mrd \$	0.2 Mrd \$

Malattie ed eventi meteorologici

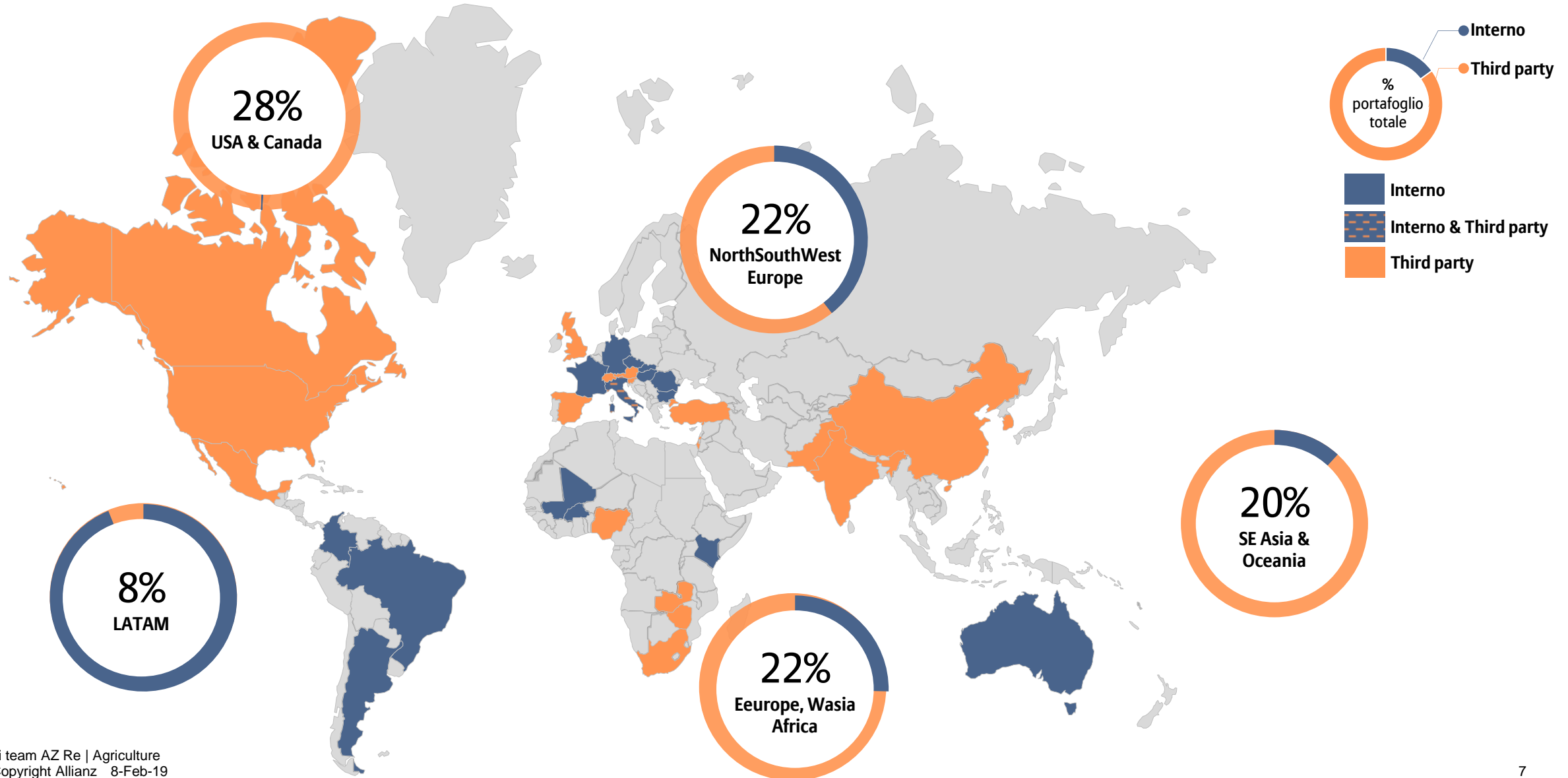


PRINCIPALI PRODOTTI ASSICURATIVI



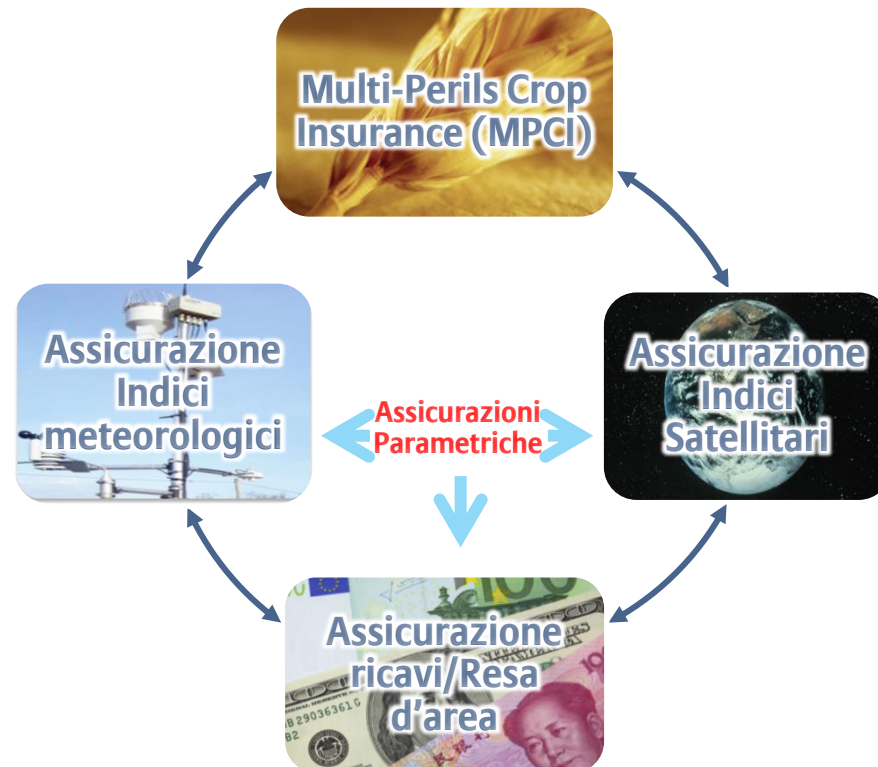


PORTAFOLIO ALLIANZ RE 2018





PORTAFOGLIO PRODOTTI ALLIANZ RE





AGENDA

01

MERCATO MONDIALE

02

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE INDICIZZATE

03

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE RICAPO

04

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE MARGINE LORDO

05

TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA GESTIONE SINISTRI



POLIZZE INDICIZZATE

Attivata da parametri oggettivi

- precipitazioni
- temperature
- Resa media in una regione
- etc.

Correlazione tra perdita e parametro

Coltivazioni-Bestiami-Foreste

Regioni pre-definite

Tutti gli assicurati in una regione ricevono una compensazione

Gestione delle liquidazioni senza presenza in campo

Vantaggi

- Prodotto ideale per i paesi in via di sviluppo
- Definizione degli indennizzi veloce (in funzione del parametro assicurato)
- Riduzione delle infrastrutture necessarie
- Riduzione di antiselezione e truffe
- Bassi costi amministrativi
- Accessibilità per tutti gli attori
- trasparenza

Svantaggi

- L'indennizzo potrebbe scattare anche in assenza di danno per alcune aziende oppure potrebbe non compensare aziende che subiscono danno ma il parametro non viene raggiunto
- Non specifico per la singola azienda
- Nel caso di assicurazione della resa di area, le rilevazioni potrebbero durare a lungo
- Solo alcuni rischi assicurati
- I parametri sono a volte complicati



TIPI DI POLIZZE

Tipi di polizze

- Assicurazione indici meteorologici
- Assicurazione rese di area
- Assicurazione di indici di vegetazione (NDVI) - indici satellitari

Assicurazione indici meteorologici

- Diversi parametri: precipitazioni, temperatura, evapotraspirazione relativa, velocità del vento, etc.
- Valori misurati o modellati
- veloce, pagamento immediato

Assicurazione rese di area

- Pagamento dell'indennizzo potrebbe essere ritardato
- Analisi di campioni, autodichiarazioni, rese calcolate con modello?
- Agricoltori con superiori capacità produttive potrebbero non beneficiare della protezione

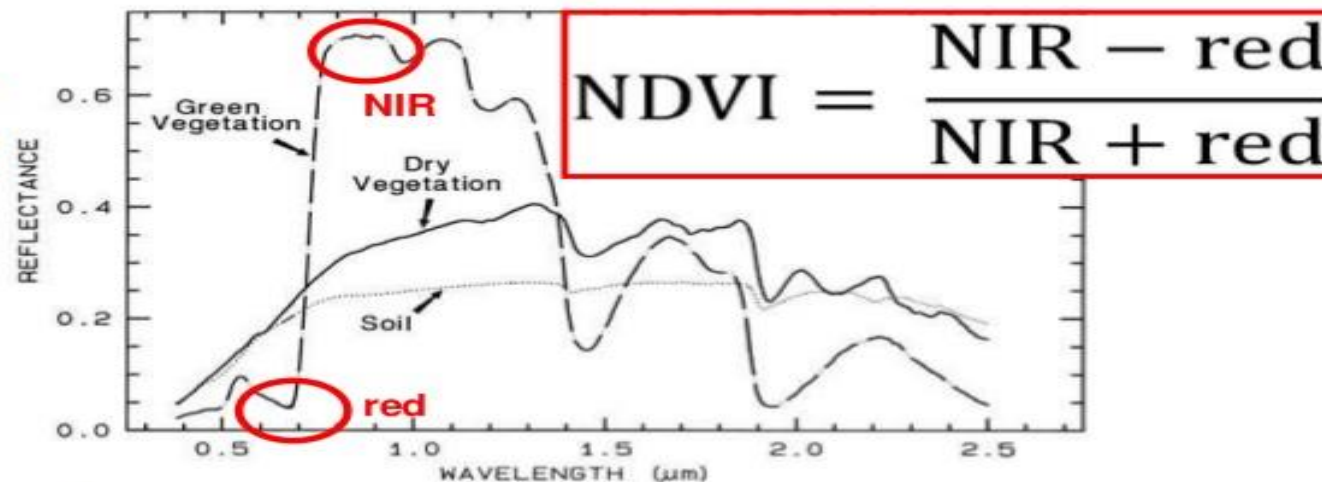
TIPI DI POLIZZE

Assicurazione di indici di vegetazione (NDVI) - indici satellitari

- Assicurazione pascoli (es. Francia)
- Assicurazione bestiame (es. Kenya, Etiopia)
- non trasparente per gli agricoltori
- Problemi in caso di copertura nuvolosa



THE DATA (1): NDVI A SPECTRAL INDEX



 indicator of the presence of photosynthetically-active green vegetation



UNIVERSITY OF TWENTE.



AGENDA

01

MERCATO MONDIALE

02

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE INDICIZZATE

03

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE RICAVO

04

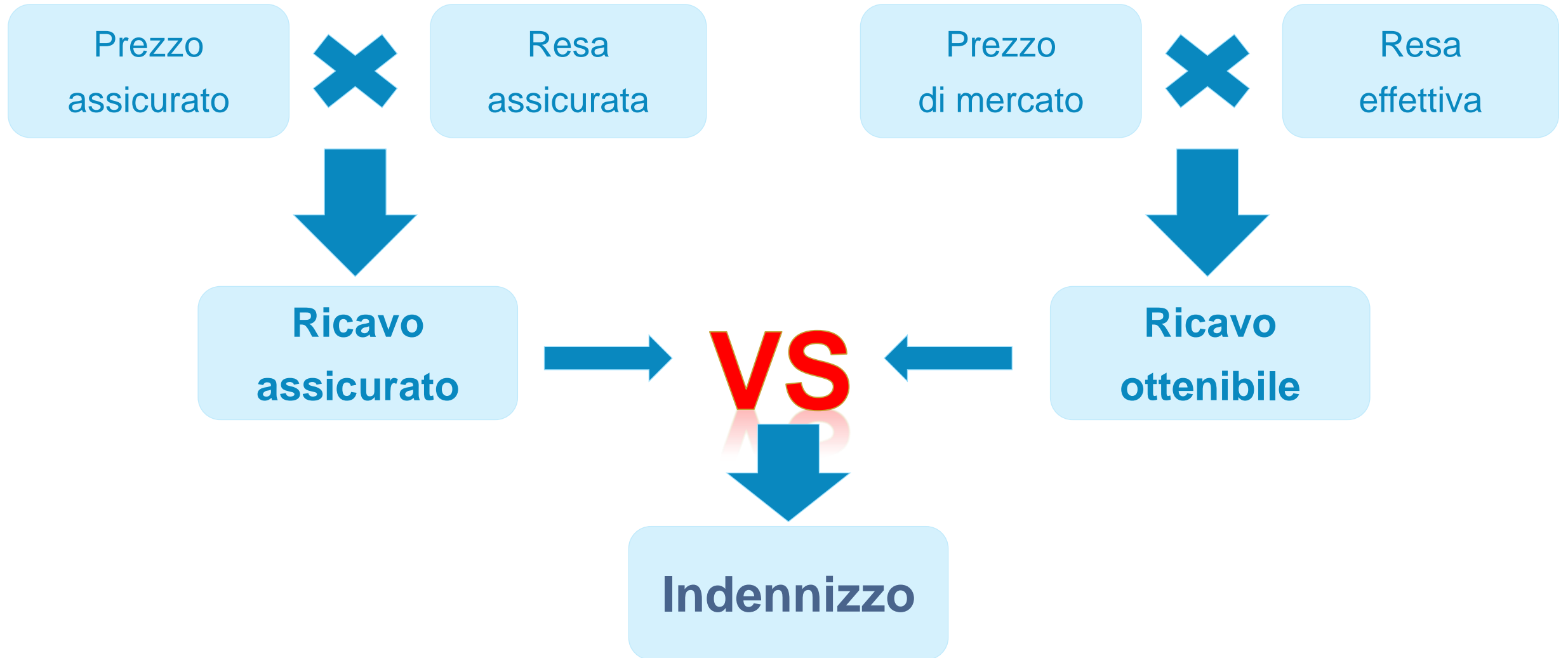
NUOVI PRODOTTI: POLIZZE MARGINE LORDO

05

TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA GESTIONE SINISTRI



POLIZZE RICA VO: STRUTTURA





POLIZZE RICAVO: ELEMENTI



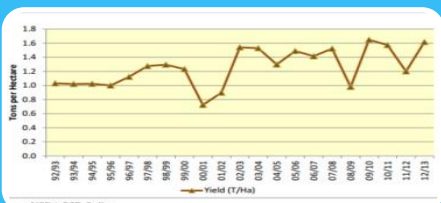
Prezzo assicurato

- Prezzo di mercato al momento della sottoscrizione
- Parametro dinamico
- Deve provenire dalla stessa fonte del prezzo di mercato (alla raccolta)



Prezzo di mercato

- Deve provenire da una fonte non influenzabile (es. mercato dei futures liquido)
- Prezzo di mercato (alla raccolta) definito come media dei prezzi per i mesi successivi alla raccolta: nel caso del grano si considerano I mesi di luglio, agosto, settembre



Resa assicurata





- Deve rappresentare la resa attesa dall'agricoltore
- Può essere la resa media storica (es. media olimpica)



Resa effettiva

- Resa alla raccolta per la stagione in corso
- La resa alla raccolta dovrebbe essere valutata anche se maggiore della resa assicurata

RESA ASSICURATA VS RESA EFFETTIVA

- **Resa assicurata:** Media olimpica (come per le attuali Multirischio) 
- **Resa effettiva:**
 - **Se la resa effettiva < Resa assicurata** → Periti stimano la resa reale 
 - **Se la resa effettiva > Resa assicurata** → **Nessuna Stima!** 
- **Possibile Soluzione: Resa assicurata = massimo valore della resa alla raccolta**
 - *Non occorre incaricare periti della stima della resa se non viene denunciato un sinistro da parte degli assicurati*
 - *Il premio di assicurazione sarà maggiore in quanto non è possibile compensare un eventuale diminuzione di prezzo con una produzione più elevata rispetto a quella assicurata!* 



POLIZZE RICAVO: CARATTERISTICHE

- La fonte dei prezzi deve essere affidabile (ideale sarebbe usare i prezzi definiti da un mercato dei futures)
- Il mercato di riferimento per i prezzi deve essere sufficientemente «liquido» (non influenzabile dal singolo produttore)
- Come stimare la resa alla raccolta se superiore alla resa assicurata? Prevedere in futuro sistemi di stima delle rese non dispendiosi
- Le rese produttive reali a livello di azienda agricola sono necessarie per stimare correttamente la volatilità
- Il prezzo assicurabile viene definito come media dei prezzi dei 30 giorni precedenti l'inizio della sottoscrizione
- Attenzione: il tasso di premio della polizza ricavi varia nel tempo (i prezzi variano giornalmente)
- Il tasso di premio può essere fissato per un breve periodo di vendita (15 giorni) e ricalcolato per il periodo di collocamento (es. dal 1 Novembre al 31 dicembre vengono calcolati 4 tassi di premio)



AGENDA

01

MERCATO MONDIALE

02

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE INDICIZZATE

03

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE RICAPO

04

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE MARGINE LORDO

05

TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA GESTIONE SINISTRI

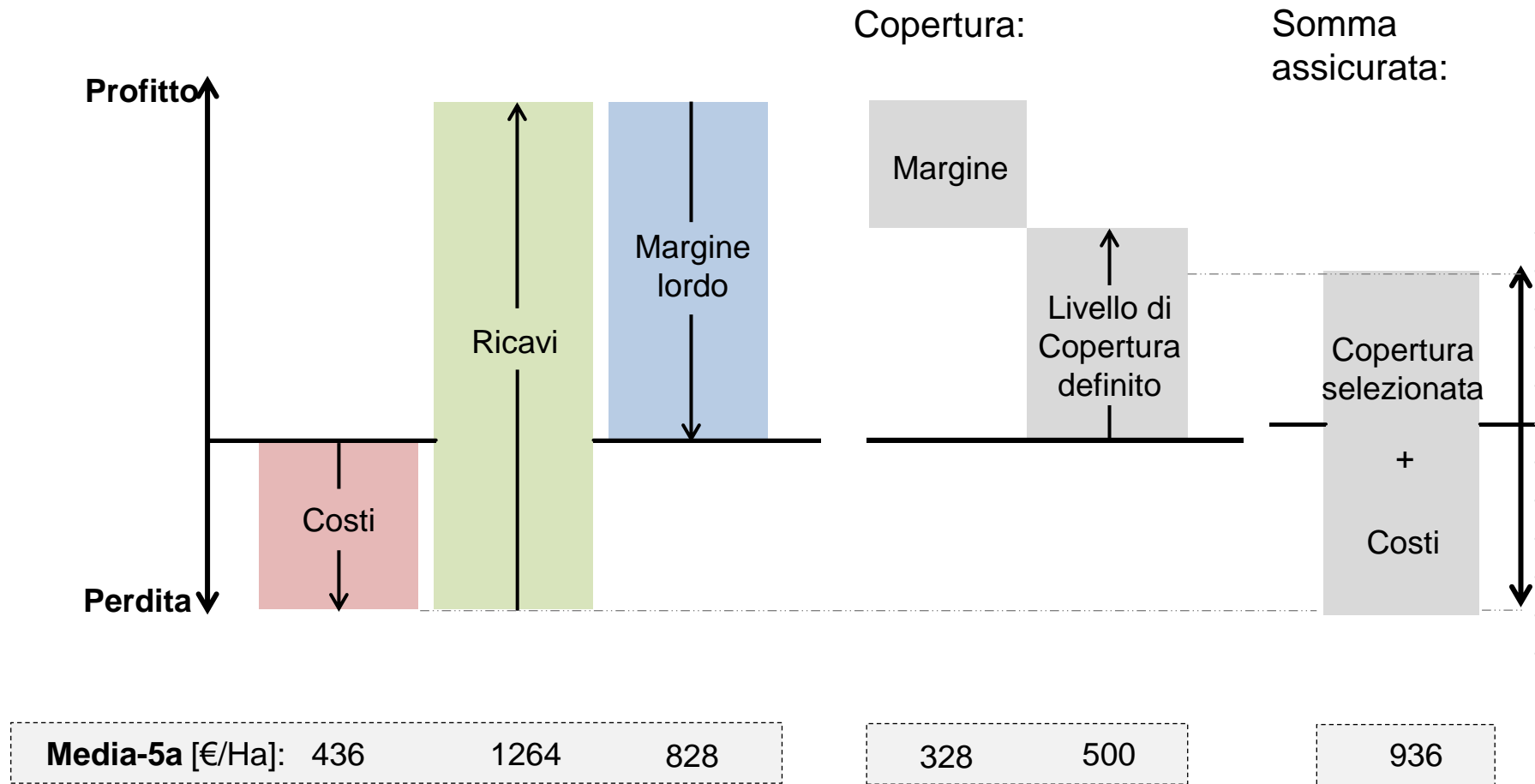


ASSICURAZIONE DEL MARGINE LORDO

- I bilanci finanziari sono forniti dal produttore. Queste dichiarazioni devono essere certificate da una struttura terza indipendente accreditata.
- Contabilità secondo il principio di competenza, quindi registrazione di entrate e spese quando sono sostenute, indipendentemente dal momento di incasso/pagamento.
- Le quotazioni si basano sui dati degli ultimi 5 anni.
- Il margine lordo è sostanzialmente calcolato come: Entrate - Costi di input variabili
- Si sommano quindi tutte le vendite del prodotto (più/meno aggiustamenti dell'inventario relativi a quel prodotto), sottraendo successivamente i costi di input variabili necessari a coltivare quella coltura.
- i costi variabili di input sono direttamente attribuibili alla specifica coltura, devono essere facilmente misurabili e identificabili: sementi, fertilizzanti, erbicidi e antiparassitari, irrigazione (solo costo dell'acqua), al netto di sconti o rimborsi ricevuti. I costi relativi alla consegna e distribuzione in campo non sono inclusi.
- Il costo assicurativo viene calcolato con riferimento alla media di 5 anni del Margine Lordo per ettaro.



ASSICURAZIONE MARGINE LORDO





AGENDA

01

MERCATO MONDIALE

02

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE INDICIZZATE

03

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE RICAPO

04

NUOVI PRODOTTI: POLIZZE MARGINE LORDO

05

**TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA GESTIONE
SINISTRI**

TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA GESTIONE SINISTRI

Dati sempre più accurati:

- Rilevazioni al suolo di variabili meteorologiche (stazioni meteo/radar)
- Dati satellitari (ottici e radar) che rilevano oltre al territorio anche temperatura e umidità del suolo.
- Analisi della copertura vegetale e monitoraggio di variazioni quantitative e qualitative
- Sovrapposizione e interpretazione delle informazioni precedenti ai fini liquidativi



Fonte: ESA – Sentinel 3



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!