



Department:

Country:

Italy

Polizze parametriche

Innovazione nei rischi agricoli

Strictly Confidential

Polizze sperimentali Paan 2018¹

- Mantenuta l'agevolazione al 65% per le polizze sperimentali²:
 - **Polizze index based** (c.d. parametriche)
 - Polizze Ricavo
- Con **Soglia**, ovvero il limite di danno percentuale superato il quale matura il diritto per poter accedere all'Indennizzo, **al 30%**
- **Nelle polizze index-based è possibile:**
 - **Includere**, oltre alle garanzie parametriche, **le garanzie tradizionali** (avversità di frequenza, catastrofali e accessorie)
 - **e la relativa copertura integrativa** (non agevolata)

Definizioni e dettagli

- **Polizze index based:** *«si intendono i contratti assicurativi che coprono la perdita di Produzione assicurata per danno di quantità e qualità a seguito di un andamento climatico avverso, identificato tramite uno scostamento positivo o negativo rispetto a un Indice Biologico e/o meteorologico. Il relativo danno sarà riconosciuto sulla base dell'effettivo scostamento rispetto al valore del suddetto indice.»*
- **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.»*

1. Si veda l'allegato 5 del PAAN 2018.

2. Introdotte dal PAAN 2017 al fine di ampliare le coperture assicurative a nuova rischi.

Prodotto parametrico per rischi agricoli – funzionamento

3

Evento Meteo

Gestione del sinistro e valutazione del danno

Rimborso

Highlight

Polizze Tradizionali


Si verifica un'avversità meteorologica

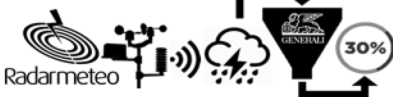



Generali rimborsa il danno al cliente sulla base del danno periziato

-  Condizioni di risarcimento complesse e soggette alla **valutazione di terzi**
-  Necessità per il cliente di **diverse azioni**: apertura sinistro, confronto col perito, ecc.
-  Risarcimento dopo Settembre

Polizze Parametriche


Si verifica un'avversità meteorologica


Generali verifica il danno causato attraverso i dati di RadarMeteo e i parametri prestabiliti dal modello matematico studiato.


Generali rimborsa il danno al cliente sulla base del danno stimato

-  Condizioni di **risarcimento trasparenti** fin dalla sottoscrizione
-  Processo completamente **automatico** – il cliente non deve fare nulla
-  Calcolo del danno immediato

Cosa abbiamo fatto nella Campagna estiva 2018

Caratteristiche prodotto

Garanzie incluse

Che rischi copre

Nuove garanzie **parametriche**

- **Temperatura critica minima:** espressa come combinazione di soglie su Tmin in 1 giorno e Tmed/Tmax dei 7-10 gg precedenti
- **Deficit idrico e Alte Temperature:** espressa con soglie miste su Tmax e mm pioggia

Garanzie **tradizionali**

- Grandine
- Vento forte

Modello matematico

Come sono state costruite le tabelle

- Costruito con Cassandra Lab (UniMi) e testato **modello matematico** che stima i danni alla pianta in base a:
 - **Parametri cliente** (% argilla nel terreno, geolocalizzazione)
 - **Oracolo meteo** (Tmin, Tmedia, Tmax e mm di pioggia)
- Costruite e testate **tabelle «discrete»** che associano range di parametri a % di danno: **124 diverse tipologie di danno** coperte

Tabelle di danno

Come li copre

Definite 124 condizioni che generano un danno

Cumulate delle precipitazioni	SOGGIE DI SINISTRO		TIPOLOGIA DI DANNO	DANNO %		
	N° di giorni con Temperatura massima giornaliera (°C) > β	Media delle temperature massime giornaliere		Da 1 Apr a 30 Apr	Da 1 Mag a 30 Mag	Da 1 Mag a 29 Giu
20 < R ₁₂ ≤ 50	Più di 8 giorni precedenti con T _x > 31°C	31 ≤ T _{max} < 34	Finale	90%	50%	10%
	Più di 5 giorni precedenti con T _x > 31°C	34 ≤ T _{max} < 38				
	T _x ≥ 38°C	-				
5 < R ₁₂ ≤ 20	Da 3 a 5 giorni precedenti con T _x > 31°C	31 ≤ T _{max} < 34	Giornaliero	0.77%	2.05%	0.51%
	Da 6 a 8 giorni precedenti con T _x > 31°C	31 ≤ T _{max} < 34	Giornaliero	0.99%	2.64%	0.66%
	Più di 8 giorni precedenti con T _x > 31°C	31 ≤ T _{max} < 34	Finale	90%	50%	10%
	Da 3 a 5 giorni precedenti con T _x > 31°C	34 ≤ T _{max} < 38	Giornaliero	0.88%	2.35%	0.59%
	Più di 5 giorni precedenti con T _x > 31°C	34 ≤ T _{max} < 38	Finale	90%	50%	10%
	T _x ≥ 38°C	-				
R ₁₂ ≤ 5	Altimenti	-	Giornaliero	0.55%	1.47%	0.37%
	Da 3 a 5 giorni precedenti con T _x > 31°C	31 ≤ T _{max} < 34	Giornaliero	1%	2.67%	0.67%
	Da 6 a 8 giorni precedenti con T _x > 31°C	31 ≤ T _{max} < 34				
	Da 3 a 5 giorni precedenti con T _x > 31°C	34 ≤ T _{max} < 38	Finale	90%	50%	10%
	T _x ≥ 38°C	-				
	Altimenti	-	Giornaliero	0.80%	2.13%	0.53%

Vantaggi del prodotto

PARAMETRICO

- Condizioni di **risarcimento trasparenti** – no valutazione del danno di terze parti
- Processo completamente **automatico** – il cliente non deve fare nulla

Costruito in maniera OTTIMALE

- Prodotto «sperimentale» **agevolato** (65% del premio finanziato) e **non tassato**
- Possibilità di **abbinare garanzie tradizionali** (con relativa integrativa)

A marzo 2018 abbiamo lanciato la prima polizza parametrica con le seguenti caratteristiche:

Prodotti assicurabili

- Frumento Duro
- Frumento Tenero
- Orzo

Area geografica

- Tutti i comuni della provincia di Perugia

Periodo temporale

- Campagna estiva (dal 1 Marzo al 29 Giugno)

Prime polizze vendute in provincia di Perugia nella campagna estiva 2018

Risultati

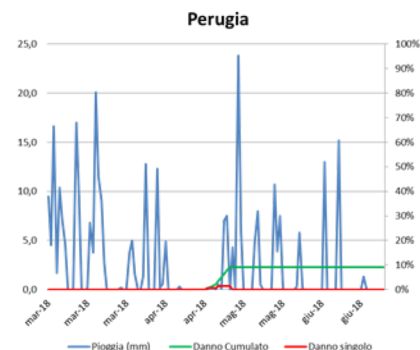
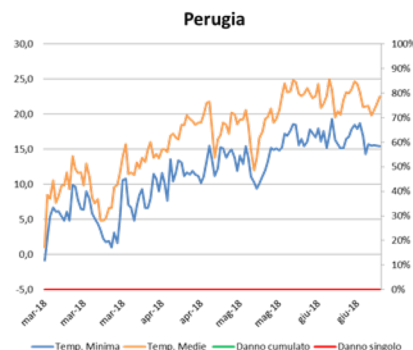
- **Testate prime polizze** nei comuni di Perugia e Marsciano
- Registrati piccoli **danni da siccità** a fine Aprile 2018. Tali eventi siccitosi, pur avendo avuto un piccolo impatto sulla resa finale della pianta, non erano stati percepiti dagli agricoltori a causa degli eccessi di pioggia di Marzo e Maggio 2018.
- **Valutazioni altamente personalizzate** grazie ai dati meteo raccolti per singola partita.

Prodotto Assicurato

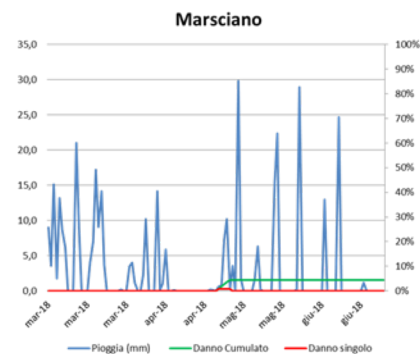
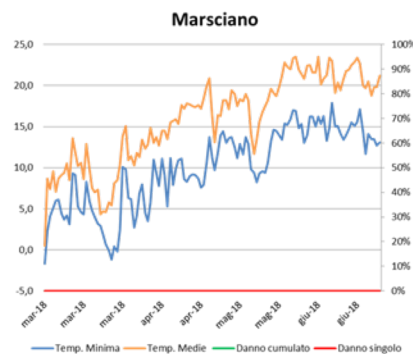
Temperatura minima critica

Deficit pioggia / temperatura max critica

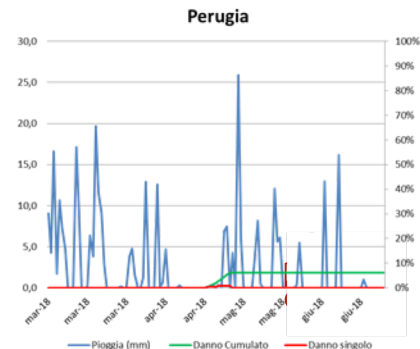
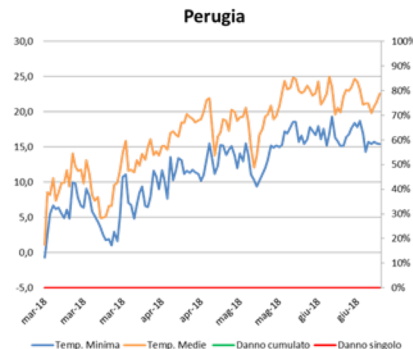
• Frumento Duro



• Frumento Tenero



• Orzo



Focus campagna invernale 2019: servizi / caratteristiche aggiuntive del prodotto



NUOVO PREVENTIVATORE INTERATTIVO

- Abbiamo sviluppato un **Frontend interattivo a supporto degli Agenti per la presentazione e la vendita del prodotto parametrico che include:**
 - Il **calcolo del premio** in base a comune, prodotto, valore assicurato e garanzie, dettagliato in tutte le sotto-voci (agevolato vs non)
 - **La visualizzazione dei grafici dei danni storici** che sarebbero stati rilevati negli anni tra 2012 e 2018 dalle garanzie parametriche



REPORT METEO&DANNI

- Abbiamo previsto un nuovo servizio ad alto valore aggiunto per cui **ogni 2 settimane le Agenzie riceveranno, per ogni partita assicurata, dei report (da condividere con il cliente) contenenti:**
 - **I grafici**, per entrambe le garanzie parametriche, all'andamento delle variabili meteo (temperature e precipitazioni) e dei danni rilevati (singoli e cumulati);
 - **I file contenenti i dati meteo e i danni** rilevati in ogni singolo giorno, rendendo il processo di valutazione completamente trasparente.



PERSONALIZZAZIONE DELLA COPERTURA

- Abbiamo previsto la **possibilità di personalizzare la copertura** scegliendo 1 tra 3 possibili scenari di danno a cui corrispondono, per ogni garanzia parametrica, altrettante tabelle di danno. L'agricoltore che ritiene di avere un terreno che per posizione e tipologia subisce storicamente più o meno danni, potrà scegliere, **rispetto alla condizioni standard:**
 - **Condizioni Peggiorative** che diminuiscono sia le percentuali di danno in caso di sinistro sia il premio totale;
 - **Condizioni Migliorative** che aumentano sia le percentuali di danno in caso di sinistro sia il premio totale.



Login

- 1 Inserisci il nome utente e la password che sono stati forniti alla tua Agenzia

Accedi

1 Nome Utente:

Guest

Password:

.....

Accedi

© ASSICURAZIONI GENERALI S.P.A. - VAT 00079780328

GENERALI

PREVENTIVATORE

RIEPILOGO E STAMPA

Preventivatore

Calcolo Premio

Grafici

Cosa fare?

1. Compila il form con i dati richiesti
2. Personalizza la tua polizza scegliendo le garanzie e le tabelle di danno più vicine alle tue esigenze
3. Guarda i danni storici ed i rimborsi che avresti avuto negli anni passati

Compila il form con i dati richiesti

2a Seleziona l'area geografica di interesse attraverso i campi:

- Regione,
- Provincia
- Comune

2b Seleziona il prodotto da assicurare:

- Frumento duro
- Frumento tenero
- Orzo

2c Seleziona il Consorzio di Difesa e inserisci l'aggio consortile (opzionale)

2d Per calcolare automaticamente il valore assicurato inserisci:

- La quantità assicurata
- Il prezzo assicurato

2a Area Geografica / Consorzio di Difesa / Valore Assicurato

Regione	Provincia	Comune
UMBRIA	PERUGIA	FOLIGNO

Prodotto	Consorzio di difesa	Aggio consortile
FRUMENTO DURO	CONDIFESA UMBRIA - 1101	0,40 %

Quantità assicurata	Prezzo assicurato	Valore assicurato
60,00 quintali	27,00 €/q	1.620,00 €

Presentazione del Frontend a supporto della vendita - Garanzie

Presenta le garanzie e calcola il preventivo

3a

Garanzie parametriche e tradizionali (+ integrative)

Garanzie parametriche obbligatorie



Temperature minime
critiche



[Modifica i dati](#)

● Condizioni generali



Deficit idrico & alte
temperature



[Modifica i dati](#)

● Condizioni generali

3b

Garanzie Tradizionali + integrative (opzionali)



Grandine



Vento Forte



Eccesso di Pioggia

3c



Integrativa Grandine



Integrativa Vento Forte



Integrativa Eccesso di Pioggia



Calcolo preventivo

3d

3a Le garanzie parametriche sono obbligatorie:

- Temperature minime critiche
- Deficit idrico & alte temperature

Potrai visualizzare la definizione delle due garanzie cliccando l'icona

3b Le garanzie tradizionali sono obbligatorie:

- Grandine
- Vento Forte
- Eccesso di Pioggia

3c Le garanzie integrative sono opzionali, potrai aggiungerle spuntando la checkbox ☒

3d Per calcolare il preventivo clicca in basso a destra su «Calcolo preventivo»

4a

Riepilogo della tua polizza

Comune	Prodotto	Valore assicurato
FOLIGNO	FRUMENTO DURO	1.620,00 €

Garanzie

Temperature minime critiche

Franchigia 30%

Deficit idrico e alte temperature

Franchigia 30%

Grandine Integrativa Grandine

Franchigia 10% Franchigia 0%

Vento Forte Integrativa Vento Forte

Franchigia 10% Franchigia 0%

Eccesso di Pioggia Integrativa Eccesso di Pioggia

Franchigia 30% Franchigia 0%

4b

Premio

Premio a carico: 45,44 €

di cui agevolato (35%): 25,52 €

di cui non agevolato:
(comprensivo di imposta) 19,93 €

Contributo pubblico (65%): 47,39 €

Premio totale: 92,83 €

Aggio Consortile: 6,48 €

Stampa

Presenta il riepilogo e il preventivo calcolato

4a

Mostra il riepilogo della polizza. Per ogni garanzia sarà indicata anche la relativa franchigia;

4b

Mostra il preventivo in cui saranno indicati

- Il **premio a carico**: è al netto del contributo pubblico del 65%. È composto dalla **quota agevolata (35%)** e della quota **non agevolata** (relativa alle integrative)
- **Contributo pubblico**, ovvero quanto del premio verrà rimborsato al cliente a seguito della richiesta di agevolazione
- **Premio totale**: il premio che il cliente dovrà pagare
- **Aggio consortile**: spese amministrative consortili (n.b. non vengono sommate al premio totale)

Presentazione del Frontend a supporto della vendita - Grafici

Calcolo Premio

5a  Grafici

5b

I grafici sottostanti sono da considerarsi puramente indicativi in quanto utilizzano dati meteo rilevati a livello comunale. In fase di copertura verranno utilizzati i dati meteo rilevati su ogni partita assicurata fino a livello di 1km².

 [Modifica i dati](#)



Temperature minime critiche

● Condizioni generali

Anno: 2018



Deficit idrico & alte temperature

● Condizioni generali

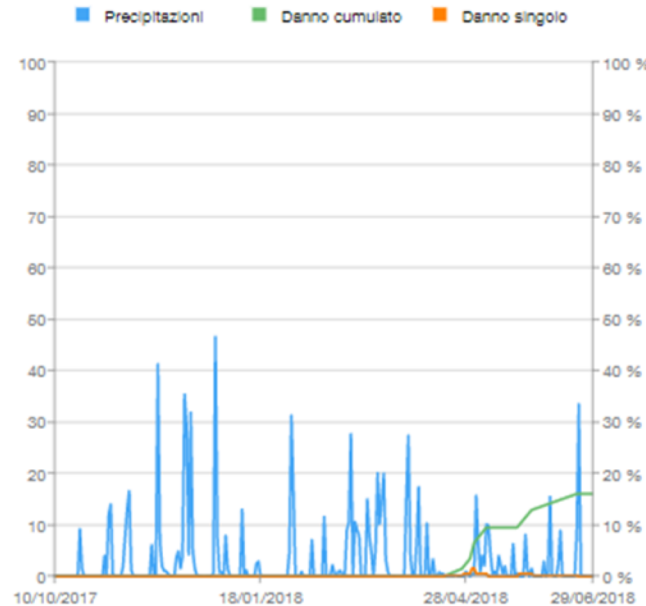
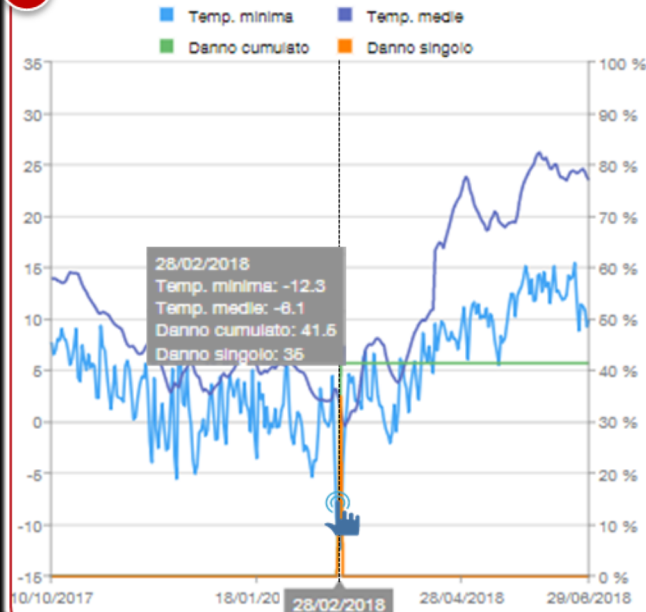
Anno: 2018

5c

FOLIGNO



FOLIGNO



Mostra i grafici e tabelle di danno

5a

Dopo aver presentato il premio passa alla sezione grafici per mostrare i danni storici per la combinazione comune/prodotto

5b

N.B. fai notare che i grafici sono da considerarsi indicativi in quanto utilizzano dati meteo a livello comunale. In fase di copertura saranno utilizzati i dati a livello di 1km²

5c

Avrai a disposizione i grafici dal 2018 fino al 2012. Potrai de-selezionare le variabili inserite per presentare, ad esempio, solo i danni o solo le variabili meteo

5d

Scorrendo con il puntatore sul grafico potrai visualizzare i dati di ogni singolo giorno

Presentazione del Frontend a supporto della vendita - Tabelle

Tabelle di danno ^{6a}



TEMPERATURE MINIME CRITICHE



DEFICIT IDRICO E ALTE TEMPERATURE

^{6b}

● Condizioni peggiorative

● Condizioni generali

^{6c}

● Condizioni migliorative

Temperatura minima critica per frumento duro

Periodo di garanzia	Soglie di sinistro		Danno (%)
	Media delle temperature T_{X10} & T_{avg10}	Temperatura minima giornaliera T_n (°C)	
Da Decorrenza Garanzia Al 20 Marzo	Pianta non indurita se: $T_{avg10} > 13^{\circ}\text{C}$	$-9 \leq T_n < -8$	10%
		$-10 \leq T_n < -9$	30%
		$-11 \leq T_n < -10$	50%
		$-12 \leq T_n < -11$	80%
		$T_n < -12$	100%
	Pianta indurita se: $T_{avg10} \leq 13^{\circ}\text{C}$	$-12 \leq T_n < -10$	10%
		$-14 \leq T_n < -12$	30%
		$-16 \leq T_n < -14$	60%
		$-18 \leq T_n < -16$	85%
		$T_n < -18$	100%
		$-4 \leq T_n < -2.5$	10%
		$-6.5 \leq T_n < -4$	30%

Applica



^{6d}

Modifica le condizioni di danno se necessario

^{6a} Cliccando su «Modifica Dati» potrai applicare delle tabelle di danno «peggiorative» o «migliorative» se il cliente, visionando i grafici, ritiene di avere un terreno che per posizione e tipologia subisce +/- danni;

- Rispetto alla **tabella di danno applicata di default (Condizioni Generali)**:

^{6b} **Peggiorative diminuiscono** sia le percentuali di **danno** in caso di sinistro sia il **premio totale**;

^{6c} **Migliorative aumentano** sia le percentuali di **danno** in caso di sinistro sia il **premio totale**

^{6d} Cliccando su «Applica» verranno generati anche i grafici di danno con le nuove condizioni

Presentazione del Frontend a supporto della vendita - Stampa

PREVENTIVATORE

7a



RIEPILOGO E STAMPA

Riepilogo e stampa

7b

Dati assuntivi

Nominativo / Ragione sociale

Mario Rossi

Codice Fiscale / Partita IVA

RSSMRA80A01G478P

C.U.A.A.

Email

mario.rossi@gmail.com

Telefono

Cellulare

Stampa Pdf



7c



PreventivoP0001.pdf ^

Dati assuntivi

7a Cliccando su «Stampa», una volta selezionate le condizioni volute, **potrai stampare in formato pdf un preventivo da inviare il cliente**

7b Inserisci i dati assuntivi e clicca su «Stampa Pdf»

7c Clicca poi sul documento scaricato e **invialo per mail al cliente.**

Appendice di polizza - Raccolta dati Posizione Geografica

STIMATRIX® forMaps Scopri le Funzionalità Invita

Catasto

Livelli catastali
Livelli forniti tramite il servizio di [Consultazione cartografia catastale - WMS](#) dell'Agenzia delle Entrate. La licenza di utilizzo dei livelli forniti dall'Agenzia delle Entrate vieta l'uso commerciale e la produzione di opere derivate. Utilizzando il servizio dichiari di aver compreso tali limitazioni d'uso.

☐ Sfondo ☐ Acque (Max 1.200.000) ☐ Strade (Max 1.200.000) ☒ Particelle (Max 1.5.000) ☐ Fabbricati (Max 1.5.000) ☒ Fogli (Max 1.200.000) ☒ Numero particella (Max 1.2.000) ☒ Simbolo Graffa (Max 1.2.000) ☐ Zone OMI 2017/2 (Max 1.100.000)

Salva un'immagine basata sui livelli catastali attivi (la disponibilità potrebbe dipendere dal livello di zoom applicato alla mappa)

Salva immagine

8a Ricerca particelle

Provincia catastale
PERUGIA

Comune catastale
FOLIGNO

Foglio catasto terreni
145

Particella
30

Cerca particella

8b Coordinate

Indirizzo
Ricercato Foligno - Foglio 145 - Particella 30

Coordinate
Latitudine 42.9601809
Longitudine 12.828726650000021

PARTITA N°	DATI CATASTALI		GEOLOCALIZZAZIONE (almeno 3 cifre dopo la virgola)	
	Foglio Catastale	Particella Catastale	Longitudine	Latitudine
1	145	30 / 31 / 33 / 34	42.9601809	12.82872665
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
...				

8c

Dati Posizione Geografica e Appendice di Polizza

- Per raccogliere i dati sulla posizione geografica di ogni partita assicurata **collegati al sito <https://www.formaps.it>**

- 8a** Clicca su CAT e ricerca le particelle della partita assicurata selezionando i dati richiesti al cliente:

- Provincia
- Comune
- Foglio**
- Particella**

- 8b** Clicca sull'icona a forma di casa e **seleziona «Posizione»** per visualizzare le coordinate

- 8c** Riporta i dati di **latitudine e longitudine del centro della partita** sulla tabella «Posizione geografica» presente in **Appendice**



INVIO REPORT
OGNI 2 SETTIMANE



AGENZIE



CLIENTI



GENERALI ITALIA



CONSORZI DI DIFESA

Le Agenzie invieranno a loro volta ai clienti il report, avendo così l'occasione di mantenere un contatto costante con i propri clienti.

Attraverso i report gli agricoltori potranno **monitorare l'andamento del meteo e dei danni** di ogni partita coltivata ed **effettuare eventuali interventi correttivi**.

Ogni due settimane Generali invierà alle Agenzie ed ai Consorzi di Difesa, per ogni cliente, **i report con i dati meteo e i danni calcolati** di ogni partita assicurata.

Ogni Consorzio di Difesa potrà essere **aggiornato sull'andamento della stagione e dei danni subiti** dai propri associati.