

CRITICITÀ PRODUTTIVE E DI MERCATO DELL'APICOLTURA ITALIANA, ANALISI DEI FENOMENI E PROPOSTE DI LAVORO

***Costi di produzione e Gestione del rischio nelle
imprese agricole: metodi e strumenti***

Concetta Cardillo e Antonio Giampaolo
CREA - Centro di ricerca politiche e bioeconomia

Castel San Pietro Terme
13 Settembre 2019

Costi di produzione

Modelli per la ripartizione di costi di produzione
Le esperienze e i progetti del CREA-PB

- Nei **modelli** (statistici, econometrici, ecc.) le informazioni vengono utilizzate in modo più efficiente rispetto alle **procedure** basate su **regole**
- La **precisione** e l'**accuratezza** dei modelli estimativi dipendono da:
 - l'impiego appropriato del modello;
 - la disponibilità dei dati richiesti dal modello;
 - le ipotesi di stima sono plausibili.
- I modelli sono, generalmente, più **flessibili** rispetto alle procedure
 - I risultati non sono influenzati dalla soggettività dell'analista

Modelli per la determinazione dei CoP

Statistici

- **Pro:** dettaglio dati, campione rappresentativo, benchmark, ecc.
- **Contro:** maggiori costi, soggettività, tempi lunghi

Econometrici

- **Pro:** minore dimensione del campione, minori tempi, minore soggettività, ecc.
- **Contro:** possibili errori di allocazione e di definizione dei coefficienti

Sistemi di indagine

- Aziende di riferimento** (*representative farms*)
 - **Pro:** dettaglio dati, minori costi, tempestività, tecniche produttive
 - **Contro:** rappresentatività, benchmark, stratificazione
- Integrazione di indagini esistenti** (*integrated survey*)
 - **Pro:** benchmark, stratificazione, rappresentatività, rilevanza, efficacia
 - **Contro:** tempi, complessità, dimensione del campione
- Campioni ad hoc** (*stand-alone survey*)
 - **Pro:** precisione, dimensione del campione, stratificazione
 - **Contro:** costi, continuità, benchmark, fastidio statistico

Indagini campionarie sono raccomandata dal gruppo FAO (Lys 2012)

Caratteristiche di base per le indagini dei CoP

1. Finalità/obiettivo
2. Copertura territoriale
3. Dimensione del campione
4. Campo di osservazione
5. Frequenza
6. Numero di visite in azienda
7. Numero di processi produttivi osservati
8. Controlli sulla qualità dei dati
9. Diffusione dei risultati

Tipologie di costi

Classificazione	Tipo di costo
Attività aziendale	<ul style="list-style-type: none"> • Costi diretti • Costi indiretti
Cash flow	<ul style="list-style-type: none"> • Costi monetari • Costi non monetari
Spese effettive	<ul style="list-style-type: none"> • Costi espliciti • Costi impliciti
Unità di produzione	<ul style="list-style-type: none"> • Costi variabili • Costi fissi
Unità di confronto	<ul style="list-style-type: none"> • Costi totali • Costi medi (<i>per unità di prodotto, per ettaro, aziendale</i>) • Costi marginali
Fattori di produzione	<ul style="list-style-type: none"> • Beni di consumo • Servizi • Asset aziendali
Operazioni aziendali	<ul style="list-style-type: none"> • Costi specifici • Costi generali

Altri aspetti metodologici dei CoP

Modalità di rappresentazione dei CoP

1. CoP determinati secondo l'approccio «economico»
 - *tiene conto sia dei costi espliciti che impliciti (stimati)*
2. CoP determinati secondo l'approccio «aziendalistico»
 - *tiene conto solo dei costi effettivamente sostenuti*

La valutazione dei costi impliciti

- Valutazione dei **fattori produttivi** (terra, capitale e lavoro)
- Valutazione dei reimpieghi e delle transazioni in natura

L'attribuzione dei costi congiunti e delle spese generali










































- Indice di specializzazione produttiva
- Incidenza della superficie o del numero di UBA

I costi opportunità

Voce	Approccio
Lavoro familiare <i>(lavoro non retribuito)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Salari medi dei dipendenti dell'azienda o aziende simili • Salario medio degli operai agricoli di una regione • Salario medio in relazione all'età, formazione e qualifica
Terra di proprietà	<ul style="list-style-type: none"> • Affitto medio senza distinzione di tipologia di terreni • Affitto medio distinto per tipologia di terreno • Tasso di interesse del valore di mercato dei terreni • Redditività media della terra
Asset aziendali <i>(capitale fondiario e capitale agrario fisso)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Tasso prestiti bancari a medio lungo termine • Tasso di interesse dei titoli di stato

Alcune esperienze di CoP nella RICA ITALIANA

- Redditività e costi di produzione (Scardera&Tosco)**
- Costi di produzione colture floricole (Borsotto)**
- Costi di produzione latte in Piemonte (Trione et A.)**
- Costi di produzione Tabacco in Umbria**
- Costi di produzione frutticoltura Campania**
- Costi di produzione latte in Lombardia (Pretolani)**
- Costi di produzione grano duro in Puglia (Casiello)**
- Costi di produzione bovini da carne**
- Costi di produzione dell'olivicoltura biologica**

Settore	Coltura	Indicatori strutturali	Indicatori economici
Cerealicolo	Frumento duro	 Scarica il file [250 Kb]	 Scarica il file [246 Kb]
	Frumento tenero	 Scarica il file [247 Kb]	 Scarica il file [244 Kb]
	Mais ibrido	 Scarica il file [251 Kb]	 Scarica il file [248 Kb]
	Orzo	 Scarica il file [243 Kb]	 Scarica il file [241 Kb]
	Riso	 Scarica il file [244 Kb]	 Scarica il file [240 Kb]
Orticolo-Industriale	Patata	 Scarica il file [247 Kb]	 Scarica il file [243 Kb]
	Tabacco secco	 Scarica il file [246 Kb]	 Scarica il file [243 Kb]
	Carciofo	 Scarica il file [245 Kb]	 Scarica il file [242 Kb]
Agrumicolo	Arancio	 Scarica il file [248 Kb]	 Scarica il file [242 Kb]
	Clementine	 Scarica il file [242 Kb]	 Scarica il file [240 Kb]
	Limone	 Scarica il file [245 Kb]	 Scarica il file [241 Kb]
Frutticolo	Actinidia	 Scarica il file [246 Kb]	 Scarica il file [243 Kb]
	Albicocco	 Scarica il file [240 Kb]	 Scarica il file [195 Kb]
	Ciliegio	 Scarica il file [242 Kb]	 Scarica il file [240 Kb]
	Melo	 Scarica il file [249 Kb]	 Scarica il file [244 Kb]
	Nocciolo	 Scarica il file [249 Kb]	 Scarica il file [244 Kb]
	Pero	 Scarica il file [244 Kb]	 Scarica il file [240 Kb]
	Pesco	 Scarica il file [250 Kb]	 Scarica il file [246 Kb]
Olivicolo e Viticolo	Olivo per olive da olio	 Scarica il file [248 Kb]	 Scarica il file [244 Kb]
	Vite per uva da tavola	 Scarica il file [247 Kb]	 Scarica il file [242 Kb]
	Vite per uva da vino doc	 Scarica il file [253 Kb]	 Scarica il file [249 Kb]
	Vite per uva da vino comune	 Scarica il file [252 Kb]	 Scarica il file [248 Kb]

Metodologia CoP «Scardera&Tosco»

- **Indice di specializzazione economica**
 - ✓ **IS = PVpd / Pvaz** (0,75; 0,66 per i bovini da latte)
- **Grado di utilizzazione della SAU aziendale**
 - ✓ **Isus = SAUcol/SAUaz** ($\geq 0,5$)
- **Costo Totale di Riferimento (CTR)**
 - ✓ **CTR = Ce+RNR** (*dove RNR = remunerazione lavoro familiare, capitale fondiario e capitale di esercizio. Ce = costi espliciti*)
- **Costo del prodotto dominante/principale (CPR)**
 - ✓ **CPR_ha = (CTR*IS) / SUP_INV**
 - ✓ **Cupd = CPR_ha / Qpd_ha**

Gestione del rischio

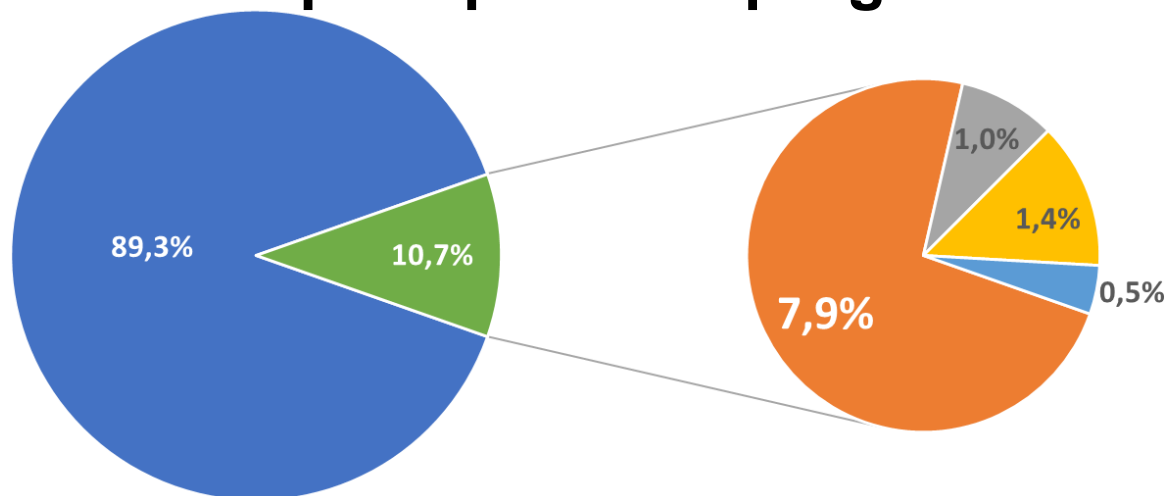
Quadro normativo, opportunità e proposte

Quadro normativo

- **Reg. UE 1305/2013**
 - Art. 37 polizze agevolate
 - Art. 38 fondi di mutualità
 - **Art. 39 strumenti di stabilizzazione del reddito**
- **Reg. UE 2393/2017 (omnibus)**
 - Art. 39 bis strumenti stabilizzazione del reddito – **settoriali**
- **D.M. 162/2015** (sistemi di gestione dei rischi – agricoltura 2.0)
- **D.M. 642/2019** (piano gestione dei rischi in agricoltura)
- **D.M. 2910/2019** (valutazione adesione misure 17.2 e 17.3)

PSR 2014-2020

spesa pubblica programmata



- Programmi regionali
- Gestione del rischio
- Biodiversità animale
- Piano irriguo
- Rete Rurale Nazionale

Programmi regionali	18.619.418.000
Programmi nazionali	2.240.003.534
<i>Gestione del rischio</i>	1.640.000.000
<i>Biodiversità animale</i>	200.000.000
<i>Piano irriguo</i>	300.000.000
<i>Rete Rurale Nazionale</i>	100.003.534
PSR 2014-2020	20.859.421.534

PSR 2014-2020 – Misura 17

Descrizione sottomisura	Spesa pubblica	di cui FEASR	di cui nazionale	Riparto misura
17.1 - Premio assicurativo per il raccolto, gli animali e le piante	1.341.534.479	603.690.516	737.843.963	87,4%
17.2 - Fondi di mutualizzazione per le avversità atmosferiche, per le epizootie e le fitopatie, per le infestazioni parassitarie e per le emergenze ambientali	97.000.000	43.650.000	53.350.000	6,3%
17.3 - Strumento di stabilizzazione del reddito	97.000.000	43.650.000	53.350.000	6,3%
Totale Misura 17	1.535.534.479	690.990.516	844.543.963	100,0%

Fonte: ISMEA – rapporto gestione del rischio 2019

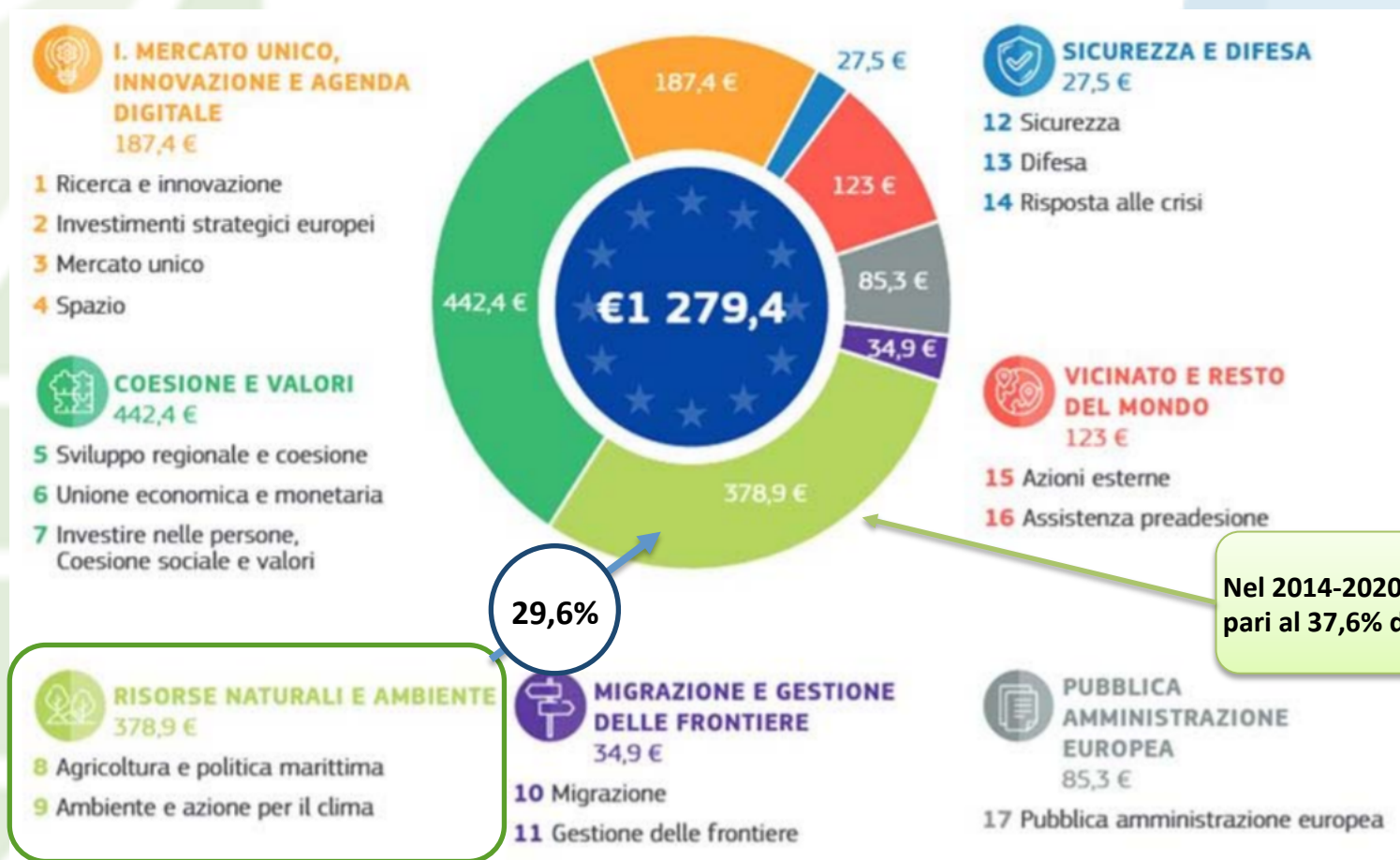
49% spesa al
31/12/2018

Reg. UE 2393/2017 – novità rispetto al Reg 1305/13

Strumento	Azioni	Reg. Ue 1305/2013	Reg. Ue 2393/2017
Strumento di stabilizzazione del reddito IST (art. 39)	Contributo	Fino al 65%	Fino al 70%
	Soglia	> 30%	>30%
	Possibilità di utilizzare risorse pubbliche per costituire il capitale iniziale ed integrazione quota annuale di partecipazione al fondo	Non previsto	Previsto
	Utilizzo di indici per la determinazione delle perdite	Non previsti	Previsti
Strumento di stabilizzazione del reddito IST – Settoriale (art. 39 bis)	Contributo	Non previsti	Fino al 70%
	Soglia		> 20%
	Possibilità di utilizzare risorse pubbliche per costituire il capitale iniziale ed integrazione quota annuale di partecipazione al fondo		Previsto
	Utilizzo di indici per la determinazione delle perdite		Previsti

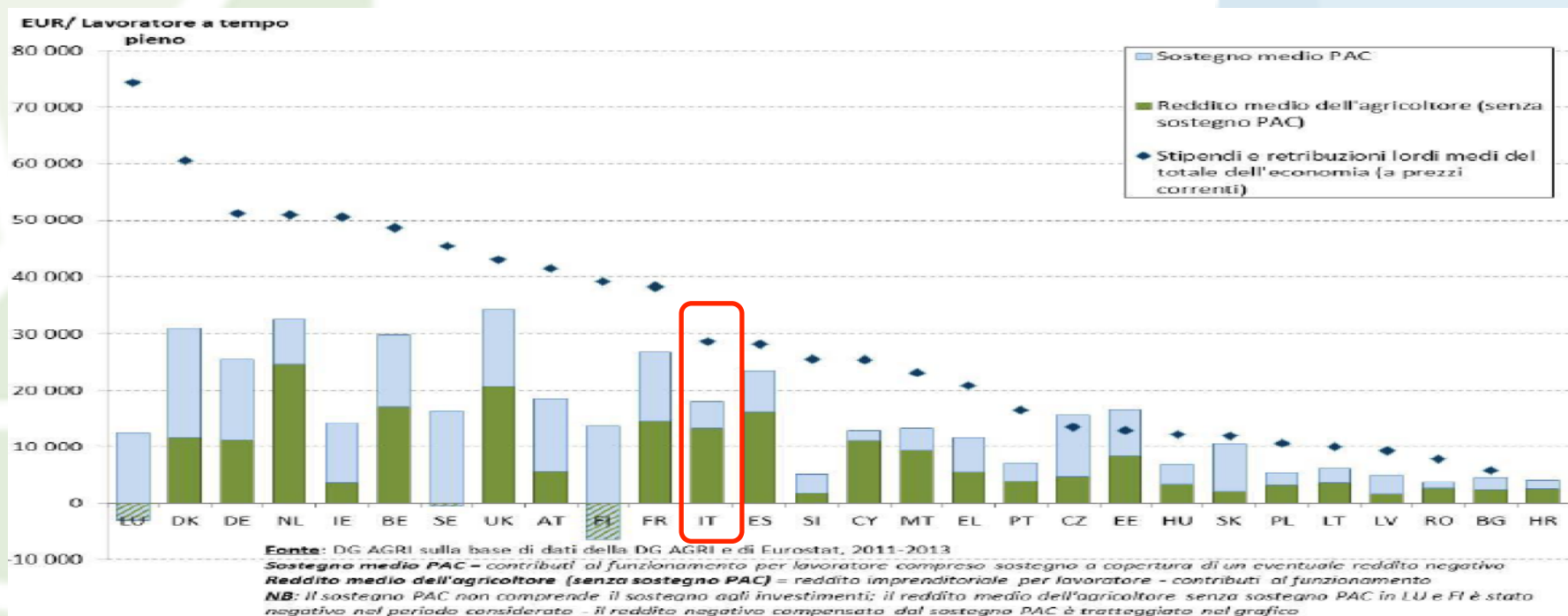
Fonte: A. Frascarelli

QFP 2021-2027 (miliardi euro – prezzi 2018)

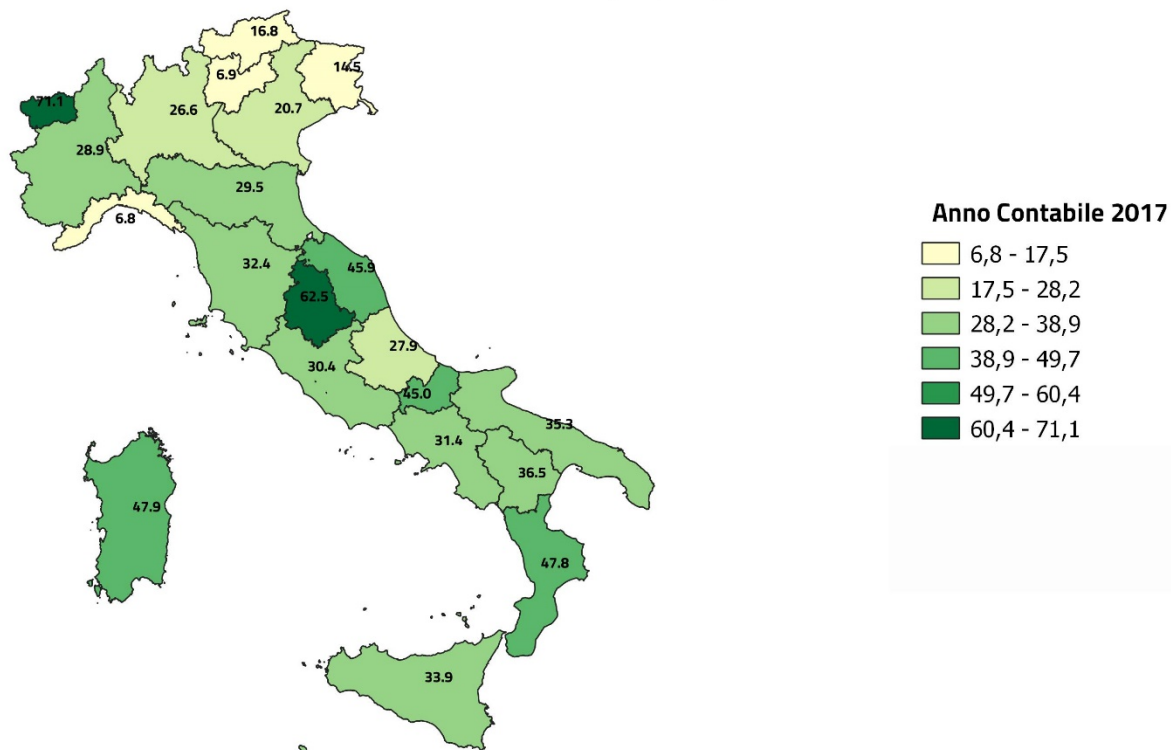


Fonte: Camera dei deputati – gennaio 2019

Reddito degli agricoltori rispetto al salario medio

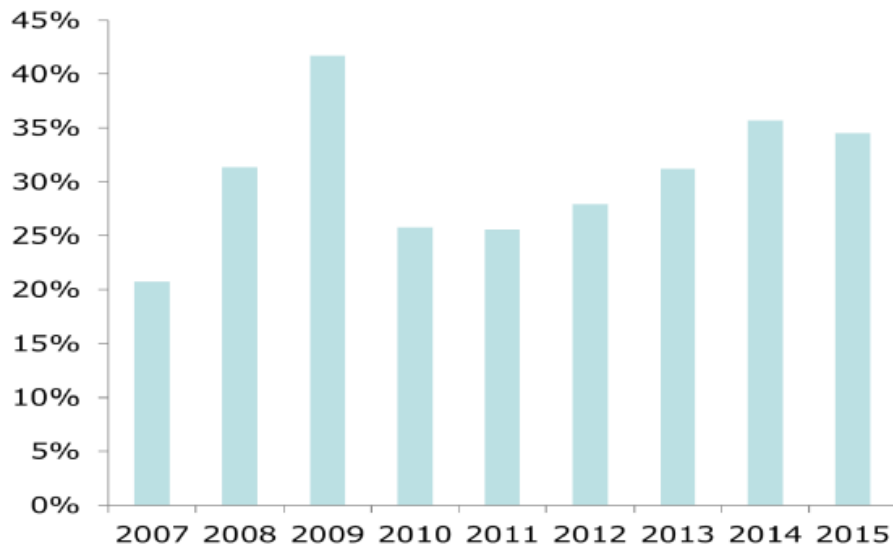


Incidenza degli Aiuti Pubblici sul Reddito Netto (AP / RN)



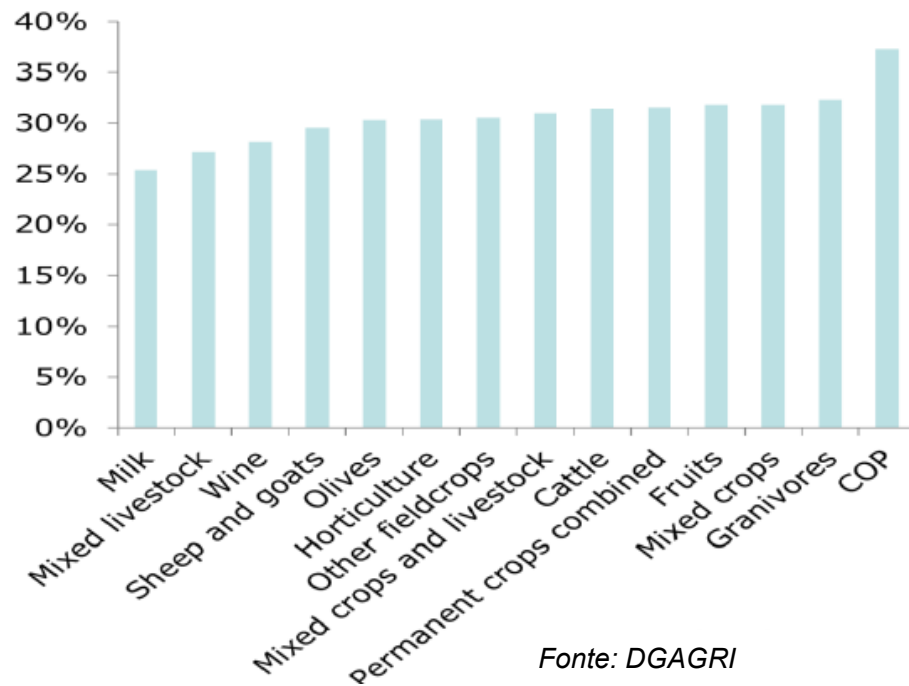
Fonte: RICA Italia (<http://bancadaturica.crea.gov.it/>)

Percentuale di aziende agricole con una perdita di reddito >30% rispetto al triennio precedente



Fonte: DGAGRI

Percentuale di aziende agricole con una perdita di reddito >30% - per settore (2007-2013)



Fonte: DGAGRI

Gestione del rischio 2021-2027

<i>Tipologie di sostegno</i>	<ul style="list-style-type: none">- contributi finanziari per i premi dei regimi assicurativi;
	<ul style="list-style-type: none">- contributi finanziari per i fondi di mutualizzazione, comprese le spese amministrative di costituzione;
<i>Condizioni di ammissibilità</i>	<ul style="list-style-type: none">- i tipi e la copertura dei regimi assicurativi e dei fondi di mutualizzazione ammissibili.- il metodo di calcolo delle perdite e i fattori scatenanti per la compensazione;- le regole per la costituzione e la gestione dei fondi di mutualizzazione.

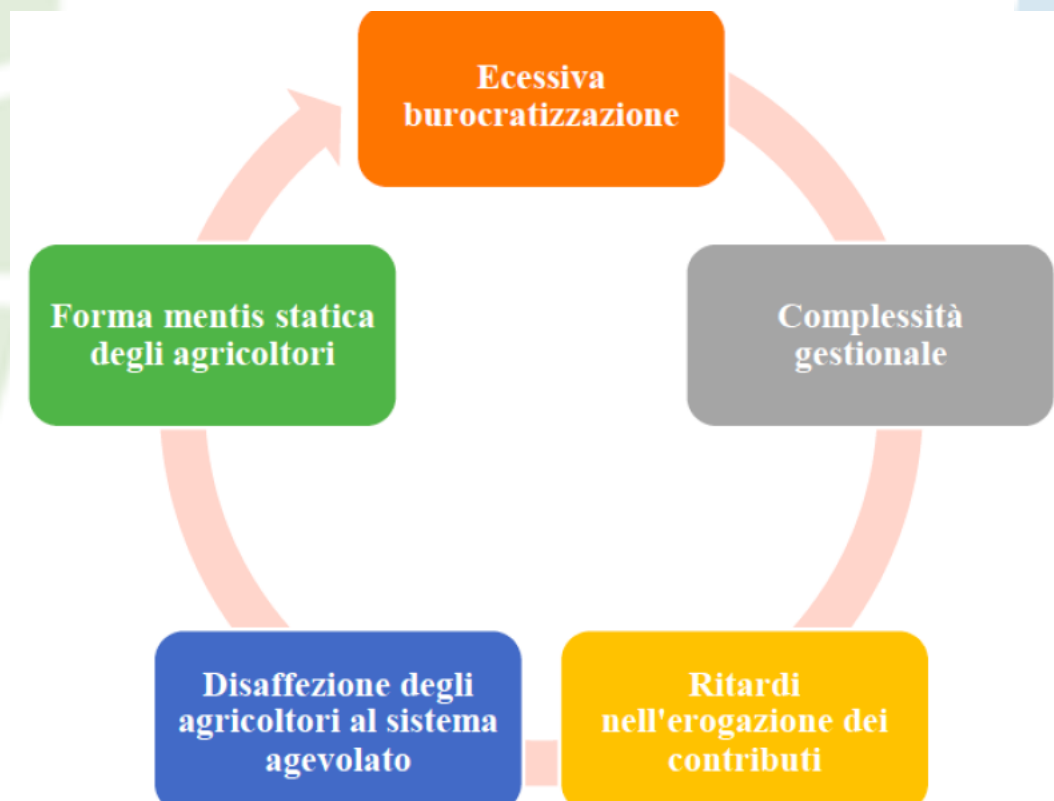
Fonte: Commissione, 2018

Metodologia di valutazione del costo di adesione alla copertura mutualistica dei Fondi per la tutela del reddito e per la tutela del reddito settoriale

<i>Parametri di riferimento</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>MoL</i>: margine operativo lordo. ➤ <i>VaPro</i>: valore della produzione. ➤ $\frac{MoL}{VaPro}$: indice di redditività. ➤ Q_T: quote di adesione alla copertura mutualistica versate nell'anno T. 	
<i>Periodo di calcolo dei parametri di riferimento</i>	Primi 3 anni di operatività del Fondo	
<i>Criterio di calcolo della quota annua per i primi 3 anni di operatività del Fondo</i>	<p>Basato sul principio della "capienza" ovvero sulla copertura della garanzia minima, pari al 20% del MoL.</p> <p>In particolare, per ciascuno dei primi tre anni di vita del Fondo di Mutualità la quota annuale di adesione alla copertura mutualistica minima ammissibile alle agevolazioni per associato è pari ad un tasso annuo lordo contribuito "ex lege" del 6,67% applicato al <i>VaPro</i> dell'anno di versamento. Il tasso minimo si riferisce ad un indice di redditività del 100% e decresce linearmente in ragione della seguente relazione:</p> $Q_t = 6,67\% * \frac{MoL_t^{Associato}}{VaPro_t^{Associato}}$ <p>Nella tabella che segue è riportata la misura del tasso annuo minimo, in ragione della formula sopra riportata.</p>	
<i>Tasso annuo in ragione dell'indice di redditività</i>	Indice Redditività %	Tasso minimo %
	10	0,67
	20	1,33
	30	2,00
	40	2,67
	50	3,34
	60	4,00
	70	4,67
	80	5,34
	90	6,00
	100	6,67

Fonte: MIPAAFT – allegato 2 del D.M. 2910/2019

Difficoltà di adesione alle misure di gestione del rischio



Fonte: A. Frascarelli

Vantaggi dell'agricoltura SMART (digitale/di precisione)

- Aumento della produzione
- Dati in tempo reale sulle produzioni
- Migliore qualità
- Salute e benessere degli animali
- Consumo idrico
- Costi di produzione
- Programmazione delle attività agricole
- Impatto ambientale

Con l'agricoltura SMART si riducono i rischi

Esperienze del CREA sul tema della Gestione del rischio

- **I fondi mutualistici per la gestione del rischio in agricoltura: quali potenzialità di sviluppo in Italia?**
(2011 – G. Nizza; A. Potrandofli)
- **La stabilizzazione dei redditi nella nuova politica di gestione del rischio dell'UE**
(2012 - C. De L'Aquila; O. Cimino)
- **Lo sviluppo del mercato assicurativo agevolato: cosa suggeriscono i numeri**
(2016 – C. De L'Aquila; P. Doria)
- **Strumenti della gestione del rischio e della stabilizzazione del reddito: il contributo della RICA – INEA alla loro definizione**
(2013 – A. Pesce)

Decreto n° 12 del 29.01.2016 Oggetto: Costituzione **gruppi di lavoro** e struttura di coordinamento del progetto “Strumenti di supporto per la valutazione del rischio frodi nel sistema agro-alimentare”. (**CREA**)

1. **VITIVINICOLO**
2. **OLEARIO**
3. **LATTIERO CASEARIO**
4. **MANGIMI , SEMENTI E CEREALI**
5. **CARNE, UOVA E MIELE**
6. **FERTILIZZANTI, FITOSANITARI**
7. **BIOLOGICO**
8. **LOGISTICA**

Grazie

concetta.cardillo@crea.gov.it

antonio.giampaolo@crea.gov.it