

# *La zootecnia sostenibile, una risorsa Nazionale*



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

*Unimore, Reggio Emilia, 11 ottobre 2022*

*Gli allevamenti zootecnici  
tra la Strategia Farm to Fork e le crisi internazionali:  
una risorsa fondamentale  
per la filiera agro-alimentare italiana*

*Prof. Gabriele Canali  
Università Cattolica del S. Cuore  
Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali*



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

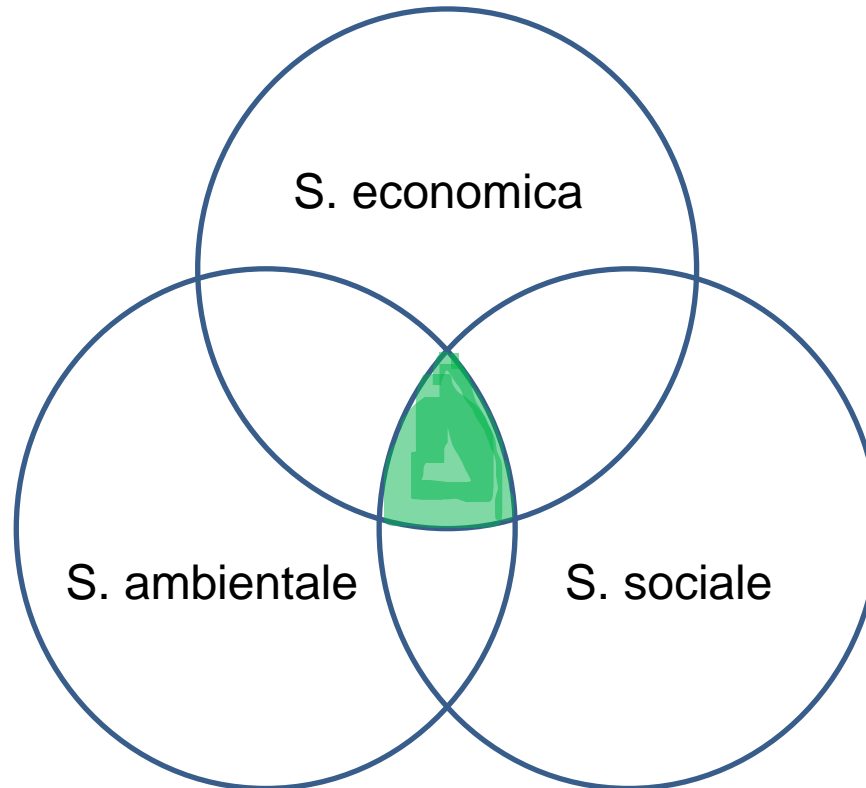
# Agricoltura sempre più green o sempre più sostenibile?

- Nel linguaggio comune tendiamo a equiparare il significato delle parole «green» con «sostenibile» ...
- Si tratta di due termini in qualche termine ugualmente vaghi e non strettamente determinati, ma il termine sostenibilità inizia ad essere meglio definito ... anche se non ancora ben applicato.
- Almeno tutti riconoscono la rilevanza dei tre pilastri della sostenibilità ...



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

... ma la sostenibilità sta nel mezzo





UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

# Gli obiettivi strategici del Green Deal, della PAC e della strategia Farm to Fork

- L'importanza di un sistema agro-alimentare **robusto e resiliente**
- Il valore della **sostenibilità** del sistema agro-alimentare è sempre più elevato ed evidente
- L'importanza di temi quali la salute, l'ambiente, temi di sostenibilità sociale e dimensione etica.
- Fare del sistema agro-alimentare europeo il nuovo standard globale di sostenibilità
- Chi non concorda?



## Gli obiettivi più di dettaglio

- Ridurre il rischio connesso con l'impiego di pesticidi chimici del 50% e ridurre del 50% l'uso dei pesticidi più pericolosi entro il 2030
- Ridurre la perdita di nutrienti del 50% ma evitando la perdita di fertilità dei suoli (così facendo si ridurrà l'uso di fertilizzanti del 20% entro il 2030)
- Ridurre l'impiego di antibiotici negli allevamenti e nell'acquacoltura del 50% nel 2030
- Raggiungere l'obiettivo del 25% della superficie agricola destinata ad agricoltura biologica entro il 2030.
- Riportare il 10% del territorio alle caratteristiche di paesaggi ad alta diversità entro 2030



1. Garantire un reddito equo agli agricoltori
2. Aumentare la competitività
3. Riequilibrare la distribuzione del potere nella filiera alimentare
4. Agire per contrastare i cambiamenti climatici
5. Tutelare l'ambiente
6. Salvaguardare il paesaggio e la biodiversità
7. Sostenere il ricambio generazionale
8. Sviluppare aree rurali dinamiche
9. Proteggere la qualità dell'alimentazione e della salute.

**Ma se ci sono il conseguimento di un obiettivo  
entra in conflitto con un altro?**



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

# Gli obiettivi dimenticati della PAC (art. 39 trattato UE)

*Le finalità della politica agricola comune sono:*

- a) incrementare la produttività dell'agricoltura,**
- b) assicurare così un tenore di vita equo alla popolazione agricola,**
- c) stabilizzare i mercati,**
- d) garantire la sicurezza degli approvvigionamenti,**
- e) assicurare prezzi ragionevoli nelle consegne ai consumatori.**

**Come conseguire anche questi obiettivi, mentre si perseguono gli altri 9 dichiarati?**



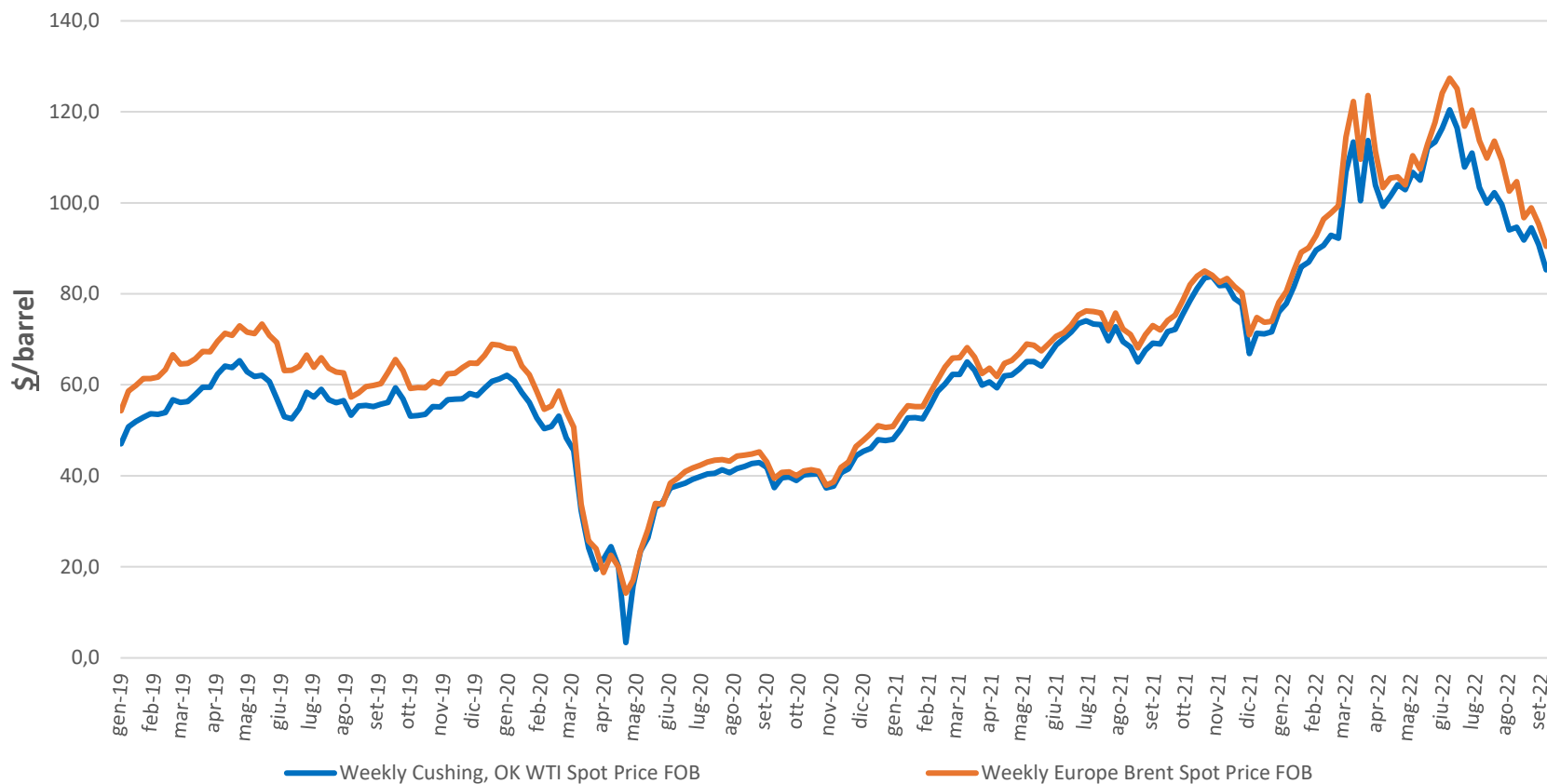
UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

# I mercati internazionali delle materie prime energetiche e dei fertilizzanti





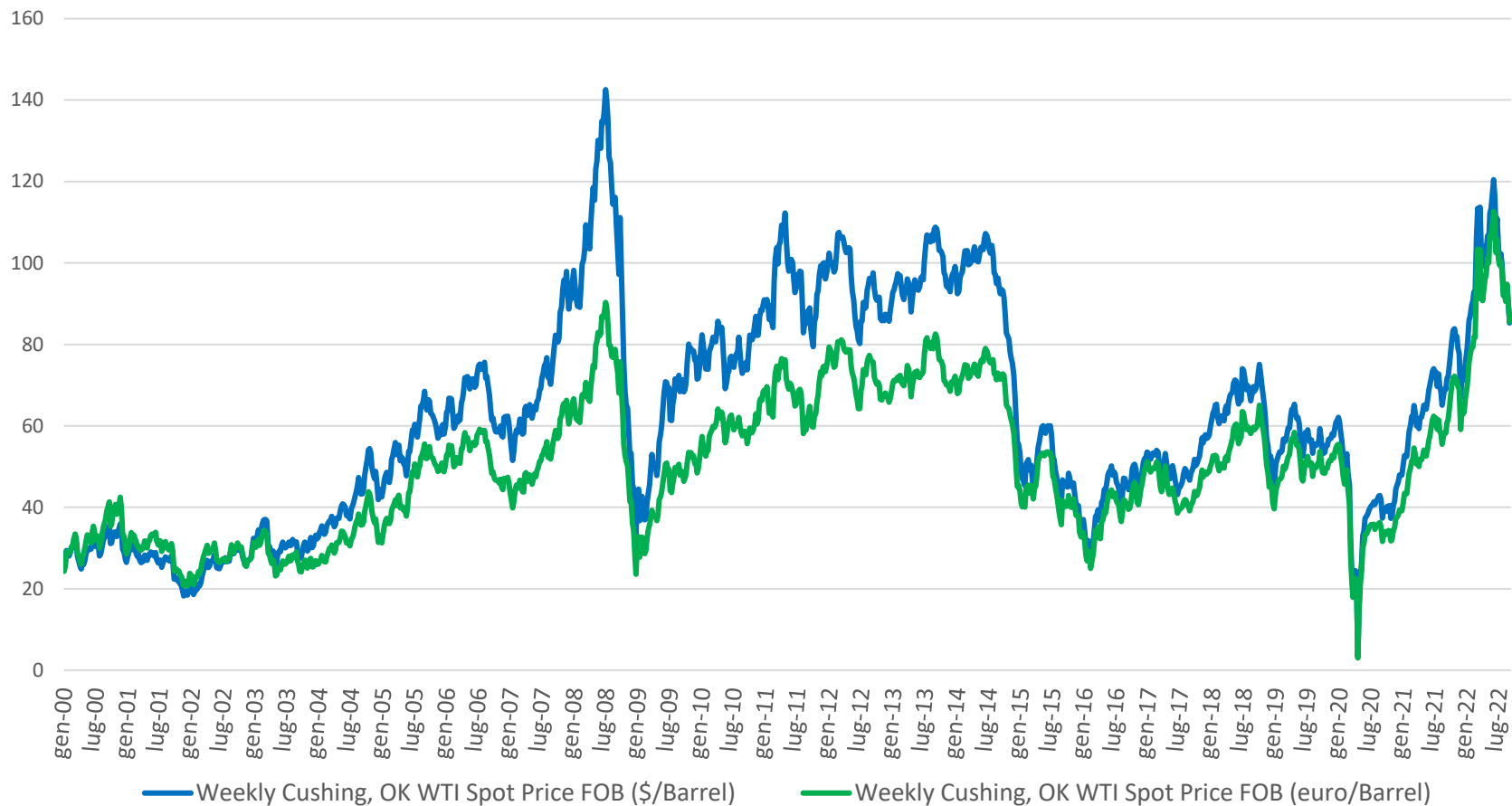
# Prezzi settimanali del petrolio



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati EIA (U.S. Energy Information Administration)



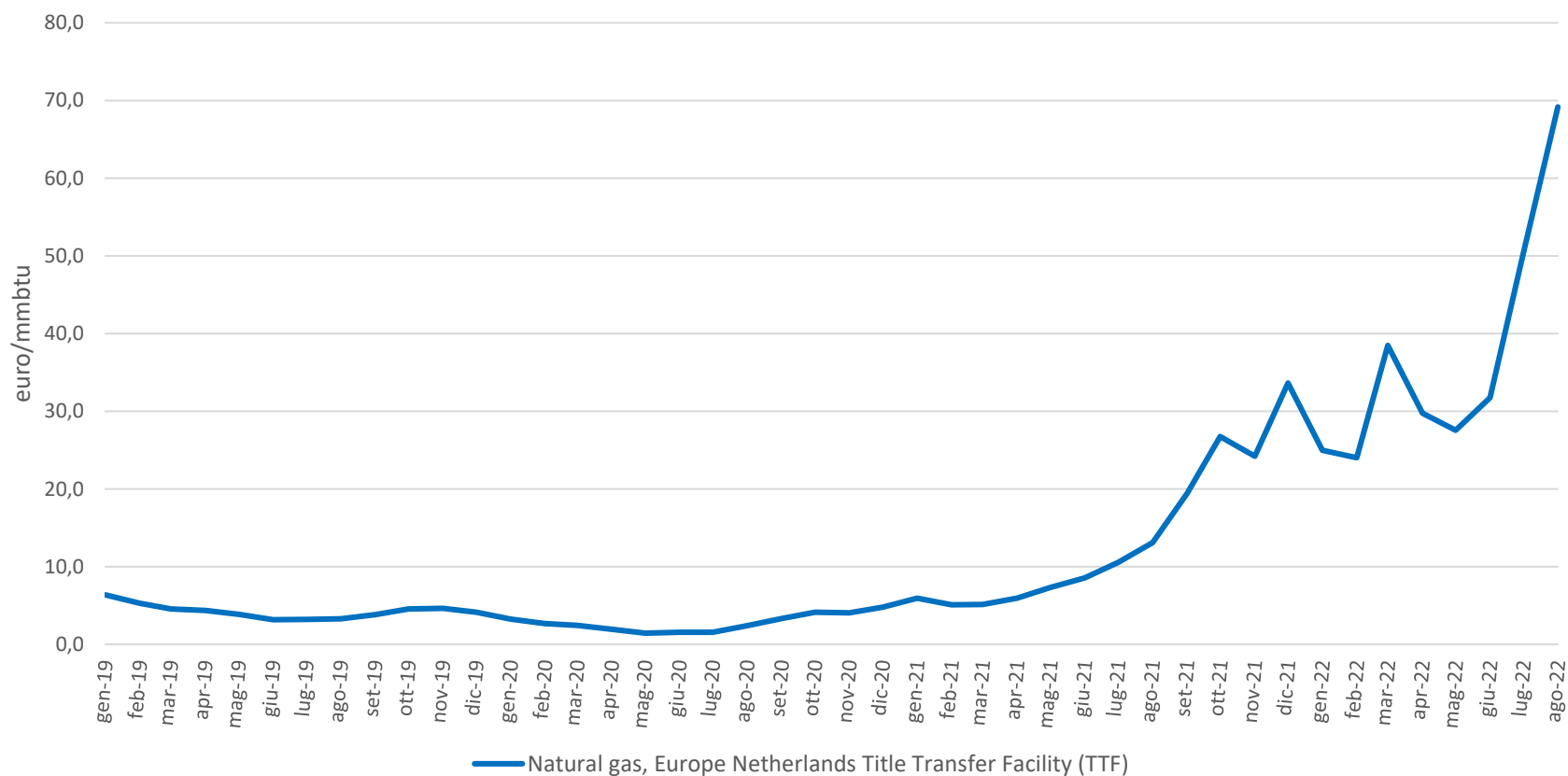
# Prezzi settimanali del petrolio WTI serie storica 2000-2022



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati EIA (U.S. Energy Information Administration)



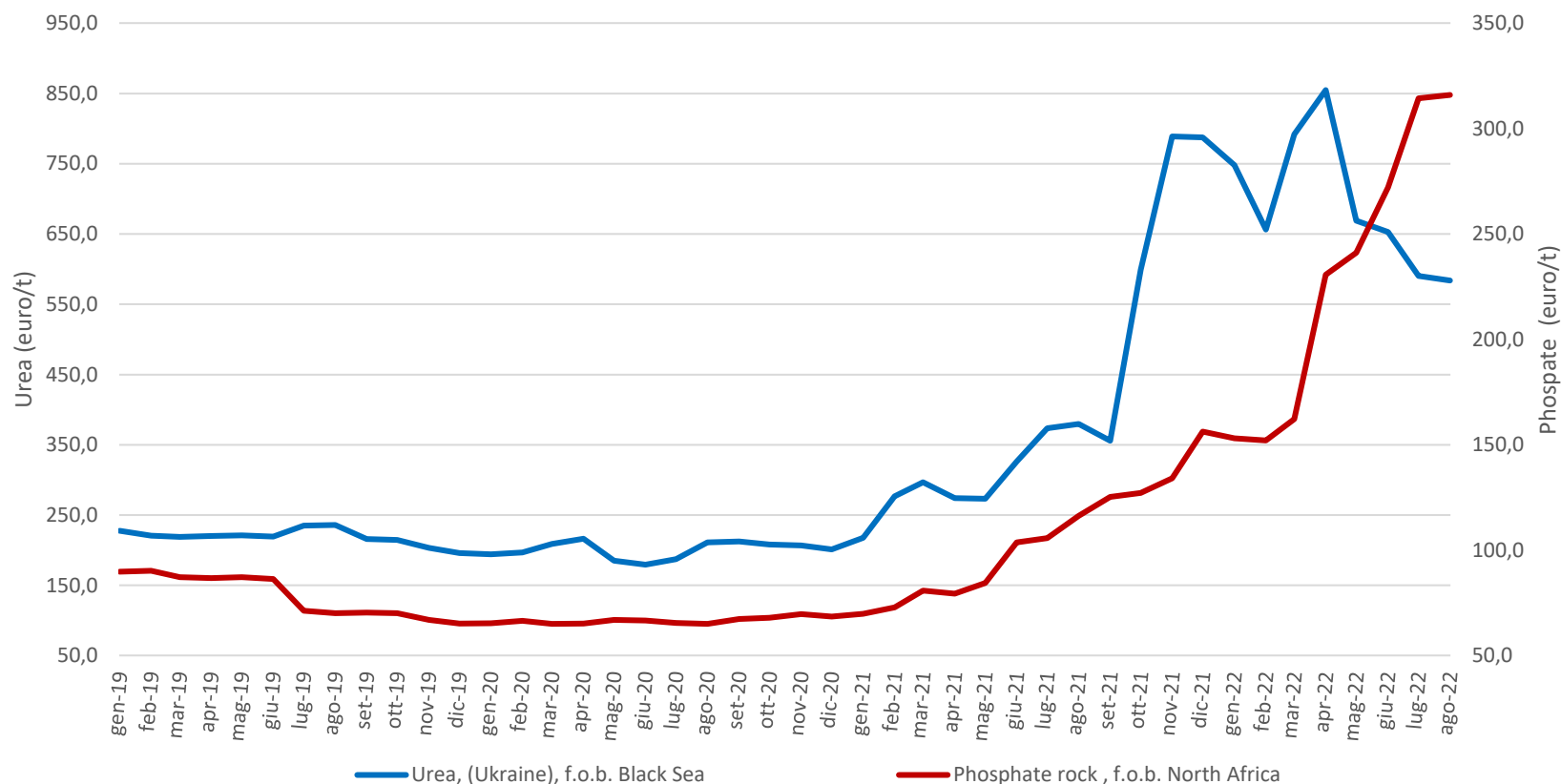
# Prezzi settimanali del gas naturale in Europa



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati World Bank



# Prezzi mensili fertilizzanti



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati World Bank

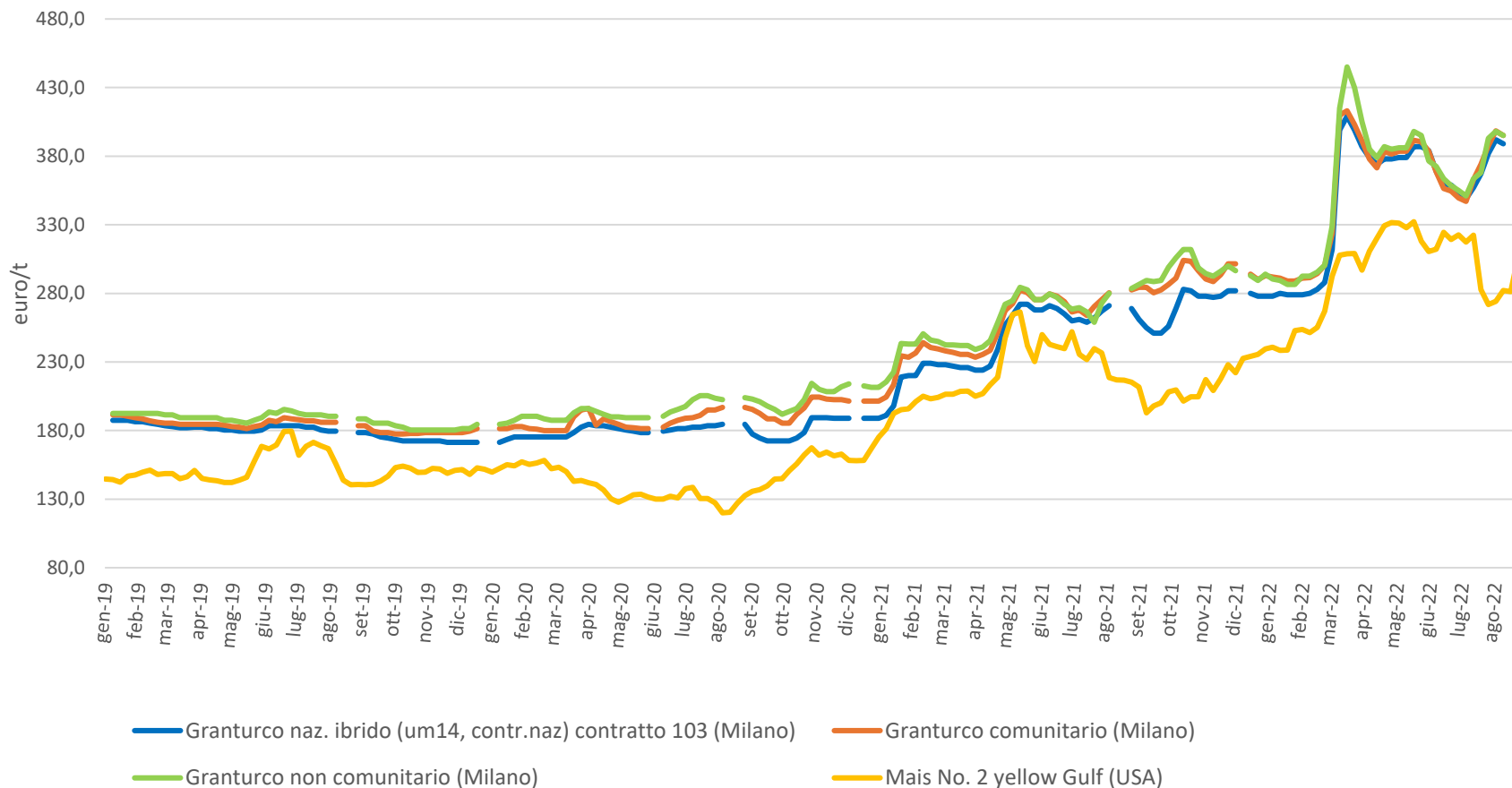


UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

# Mercato internazionali e nazionale delle materie prime agricole



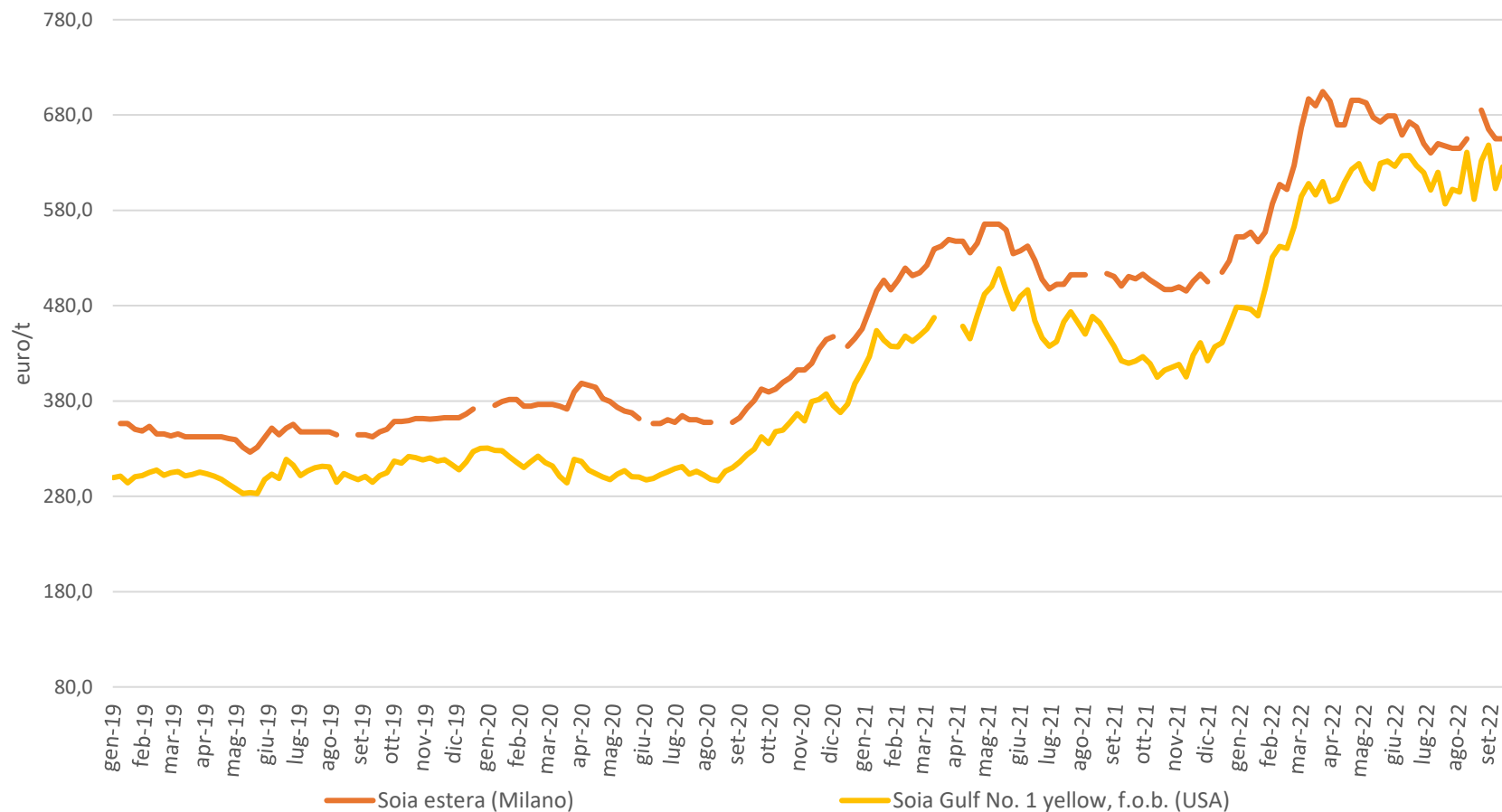
# Prezzi settimanali del mais – confronto Italia e USA



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati borsa merci Milano e Usda



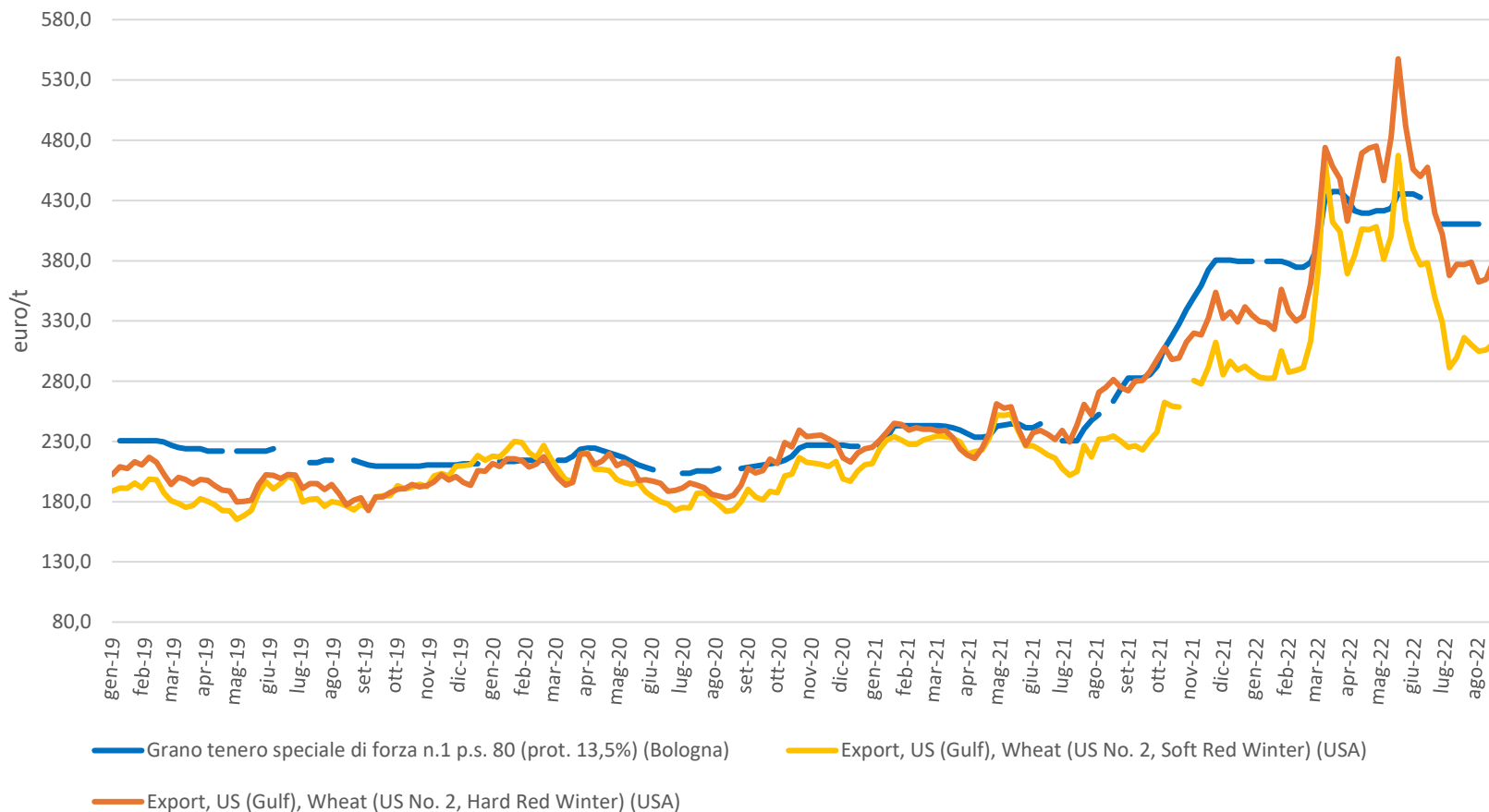
# Prezzi settimanali della soia – confronto Italia e USA



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati borsa merci Milano e FAO



# Prezzi settimanali del grano tenero – confronto Italia e USA



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati borsa merci Bologna e FAO



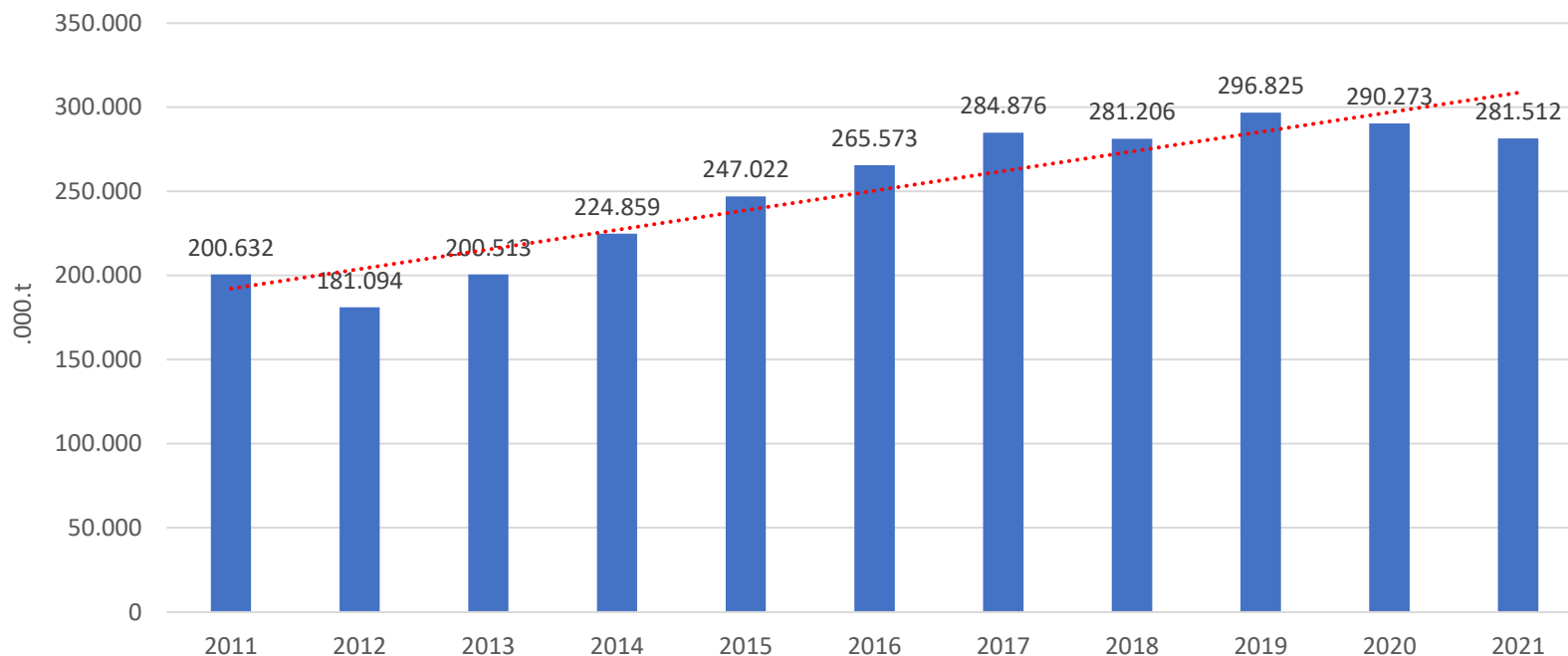


UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

# La crisi Ucraina e la situazione delle scorte mondiali di materie prime agricole



# Stock finali di frumento a livello mondiale (.000 t)

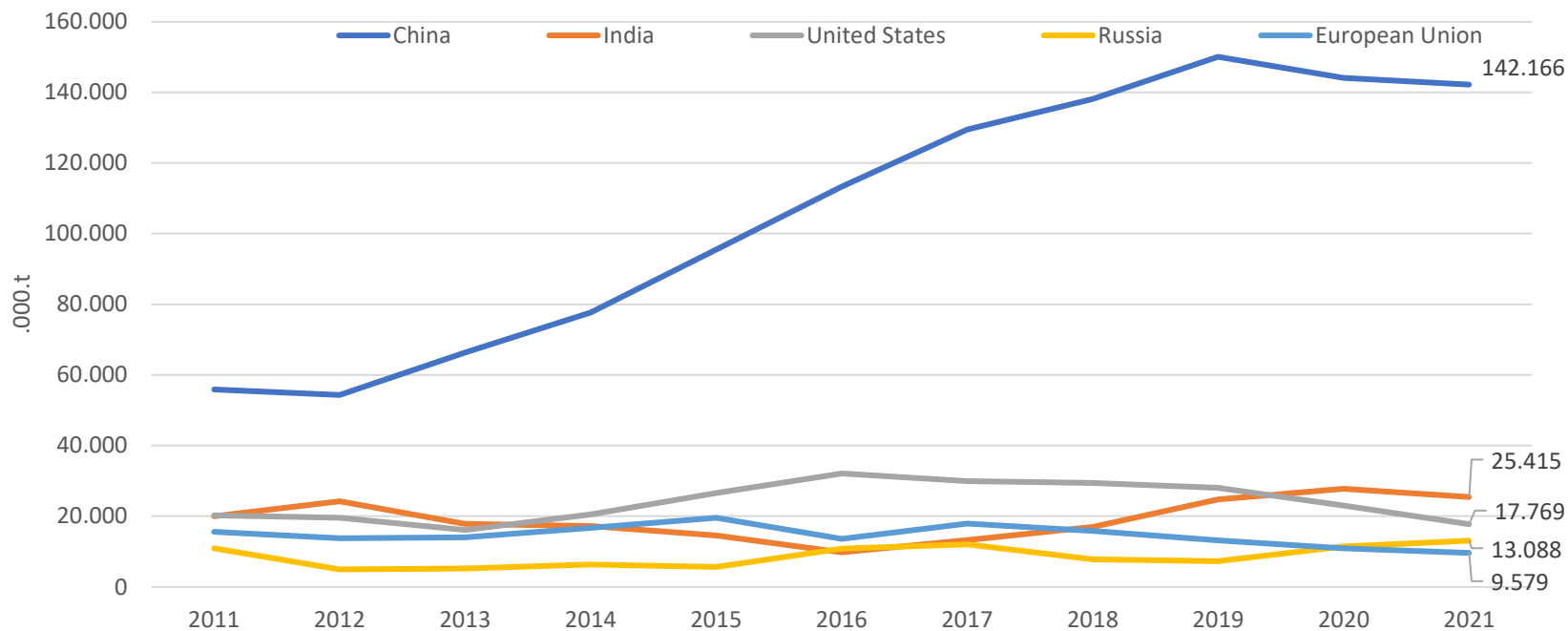


Fonte: elaborazioni Vsafe su dati PSD-Udda



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

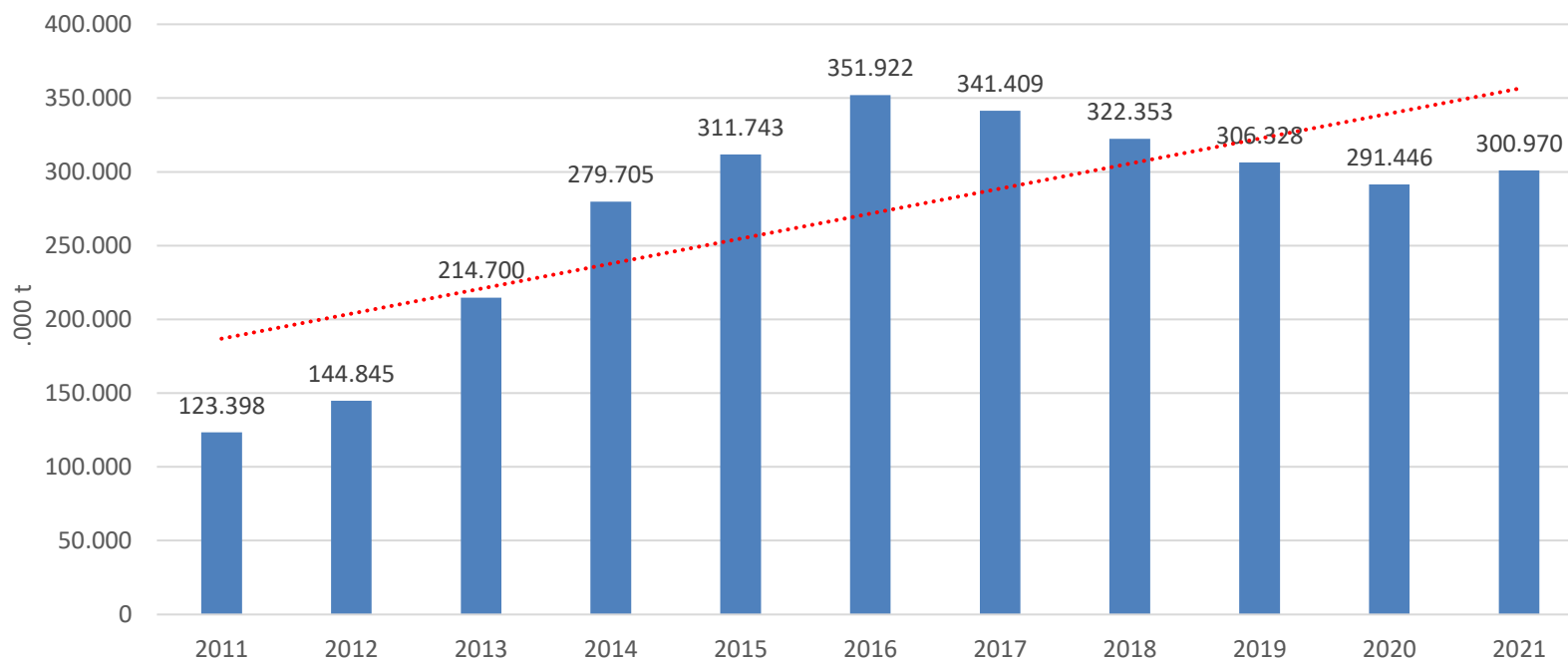
# Primi 5 paesi per stock finali di frumento (.000 t)



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati PSD-USda



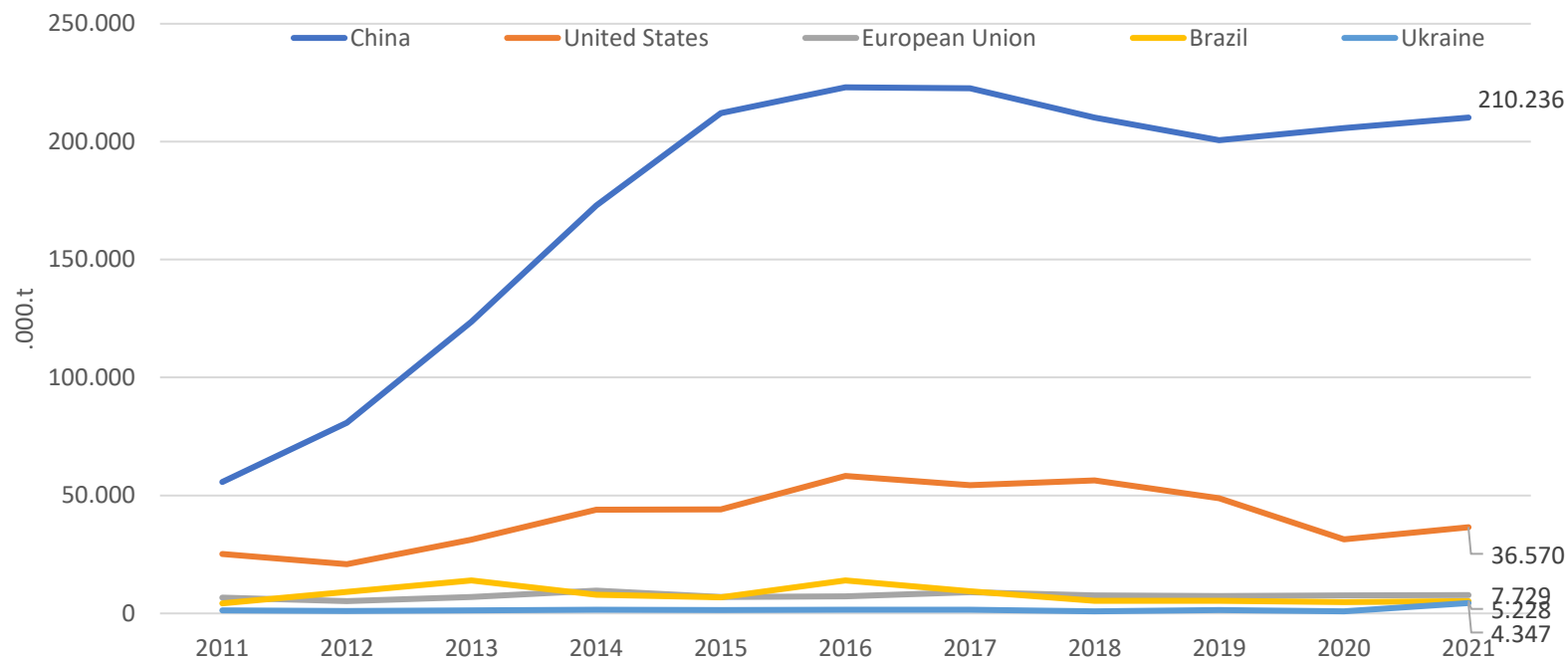
# Stock finali di mais a livello mondiale (.000 t)



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati PSD-USda



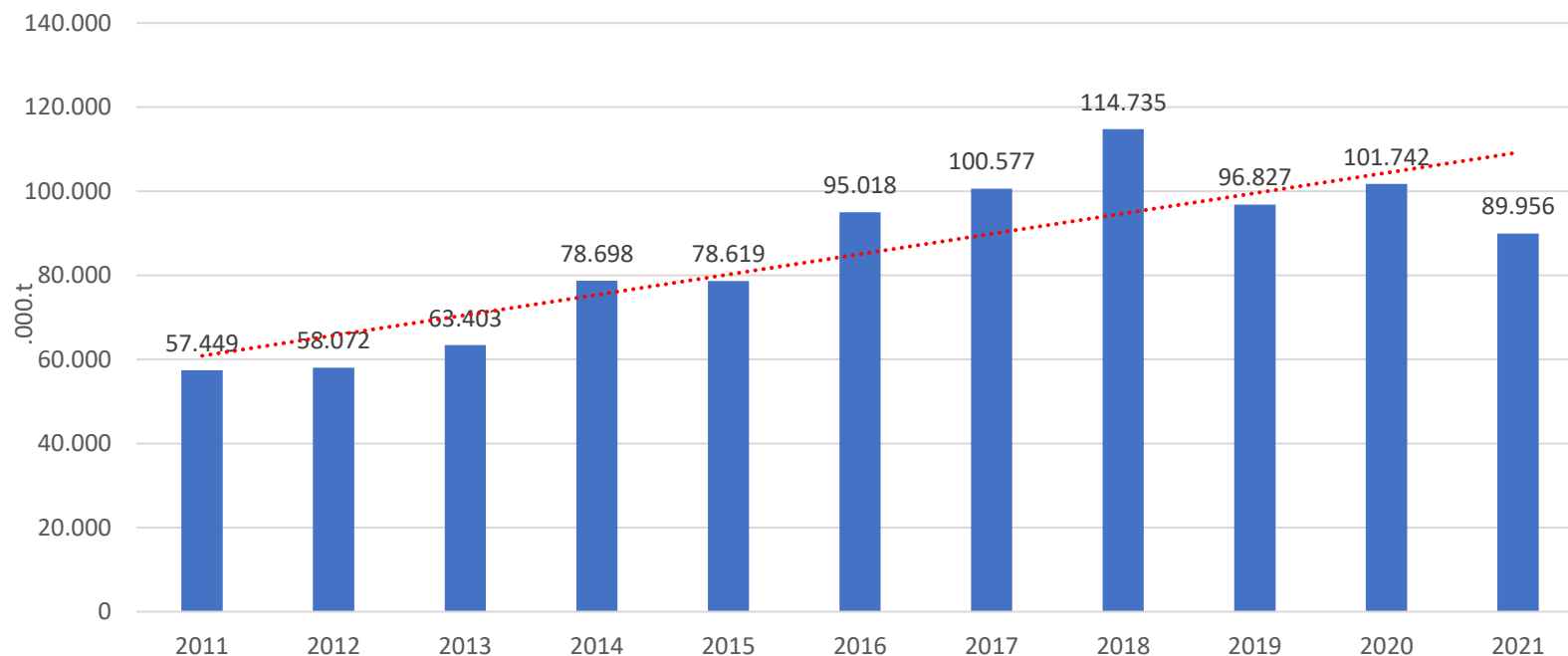
# Primi 5 paesi per stock finali di mais (.000 t)



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati PSD-USda



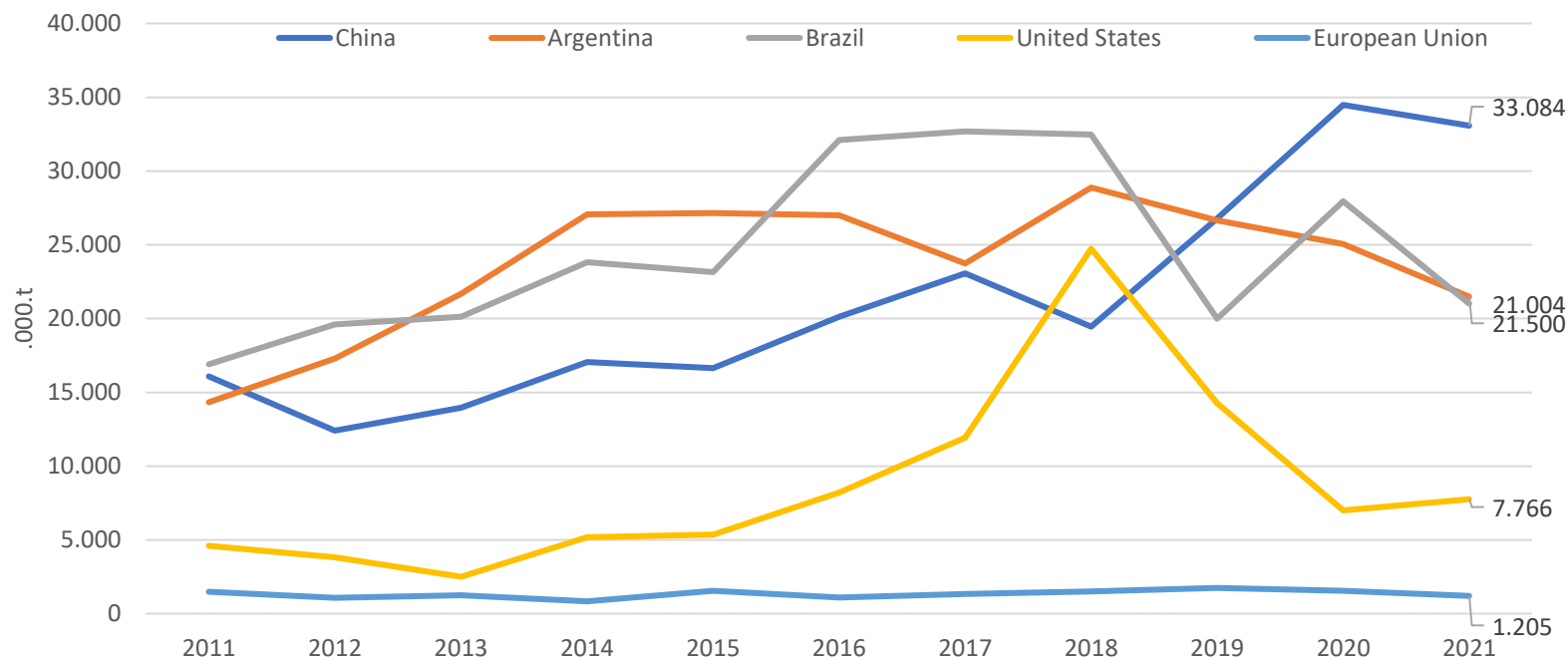
# Stock finali di soia a livello mondiale (.000 t)



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati PSD-USda



# Primi 5 paesi per stock finali di soia (.000 t)



Fonte: elaborazioni Vsafe su dati PSD-USda



# Bilancio di autoapprovvigionamento di alcuni prodotti agricoli nell'UE

Prodotto	% autoapprovvigionamento	
	2020/2021	2021/2022
Grano tenero	126,0	136,1
Grano duro	79,4	88,0
Orzo	123,9	119,4
Mais	81,7	85,3
Riso	103,2	106,9
Sorgo	71,2	93,9
Avena	114,2	109,0
Triticale	98,0	108,5
Altri cereali	114,5	93,3
Totale cereali	107,5	112,3
Oilseeds	55,4	60,3





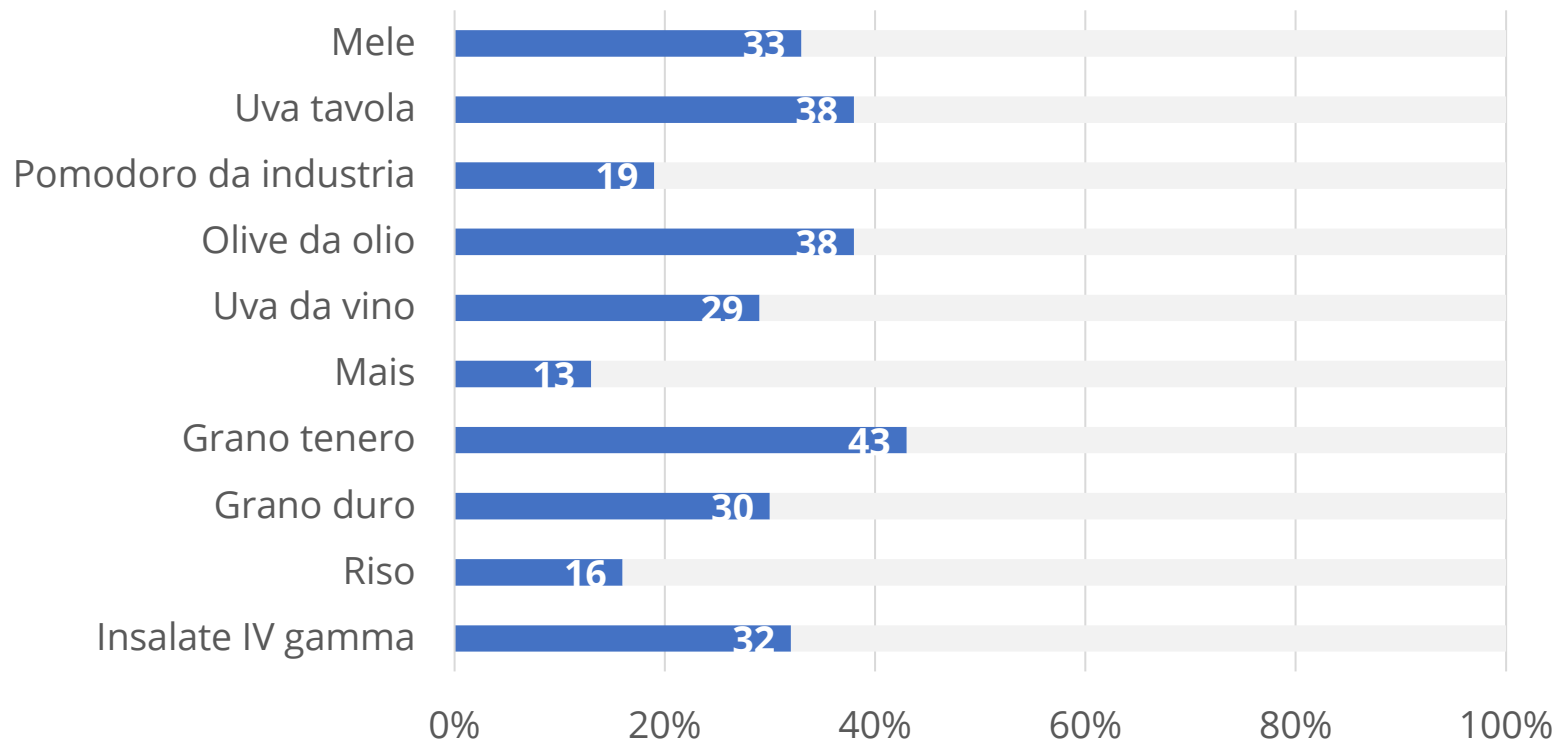
# Alcune riflessioni «strategiche» sulla prossima PAC, sulle politiche europee e sui mercati

- La sostenibilità NON può essere dimenticata o accantonata ...
- Ma ciò che si deve perseguire è la «vera» sostenibilità.
  - Resilienza al cambiamento climatico
  - Efficienza produttiva ... anche di servizi ecosistemici
- I limiti di un approccio comando e controllo eccessivo sui temi del Farm 2 Fork
- La necessità di un approccio di medio/lungo termine



## Studio Vsafe (1/2)

### Rese stimate nello scenario “senza difesa” (percentuale rispetto alla situazione con difesa)



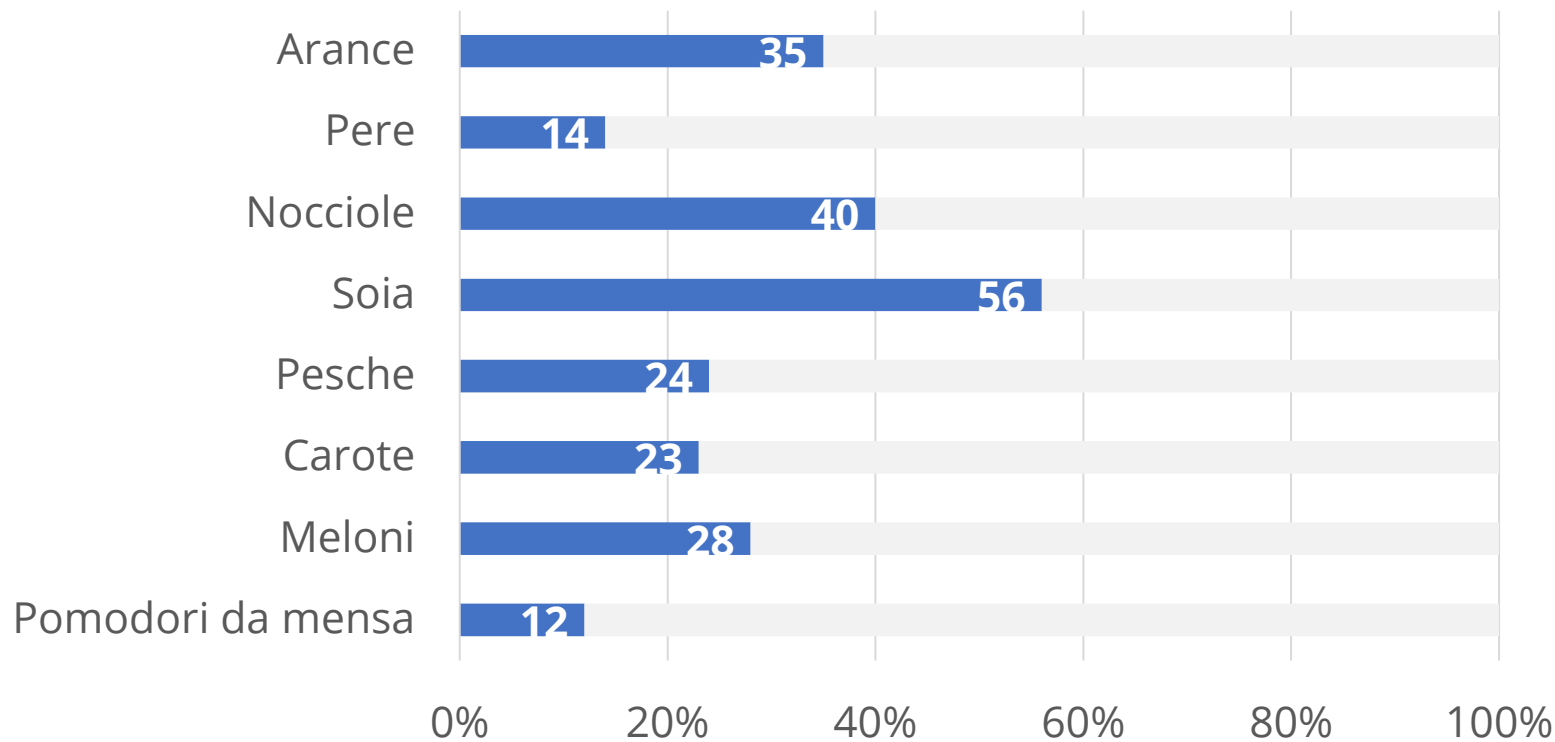
Fonte: elaborazioni Vsafe su dati ottenuti da fonti bibliografiche ed esperti di settore



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

## Studio Vsafe 2/2

### Rese stimate nello scenario “senza difesa” (percentuale rispetto alla situazione con difesa)

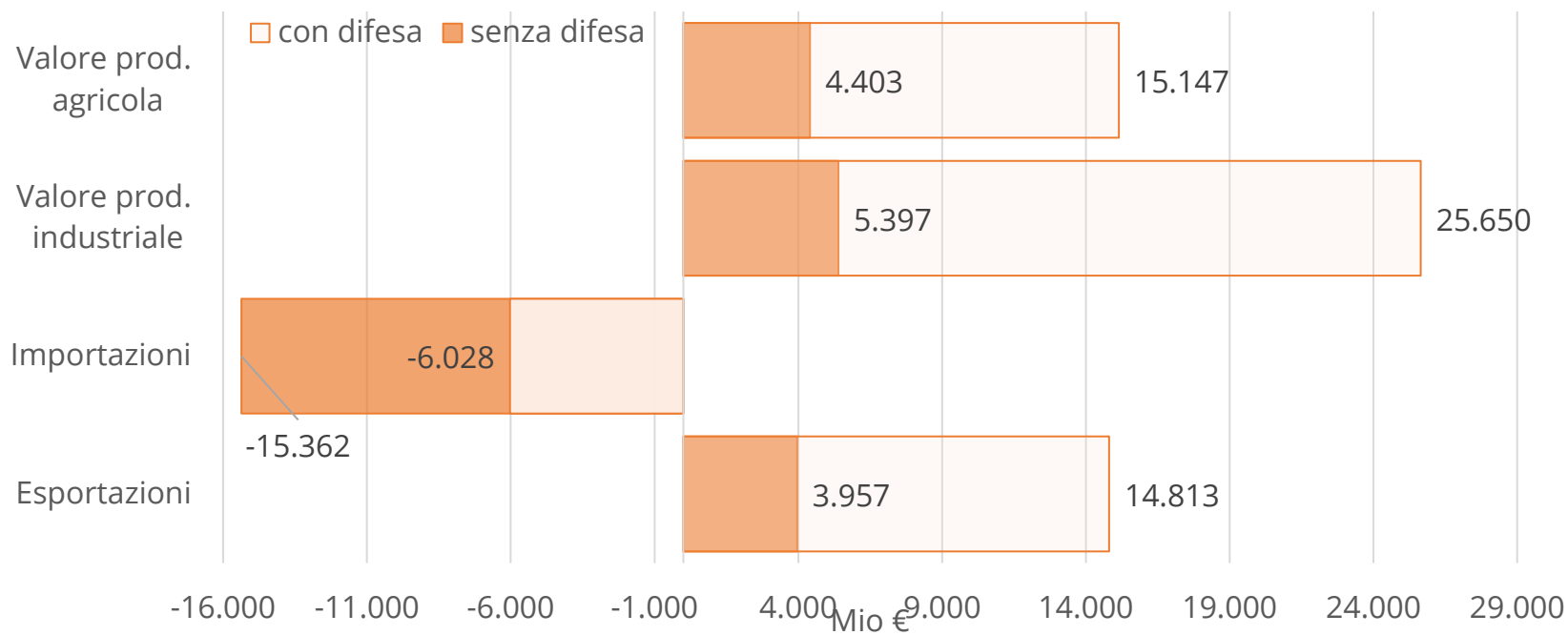


Fonte: elaborazioni Vsafe su dati ottenuti da fonti bibliografiche ed esperti di settore



# Studio Vsafe

## Impatto economico stimato sulle 18 filiere analizzate

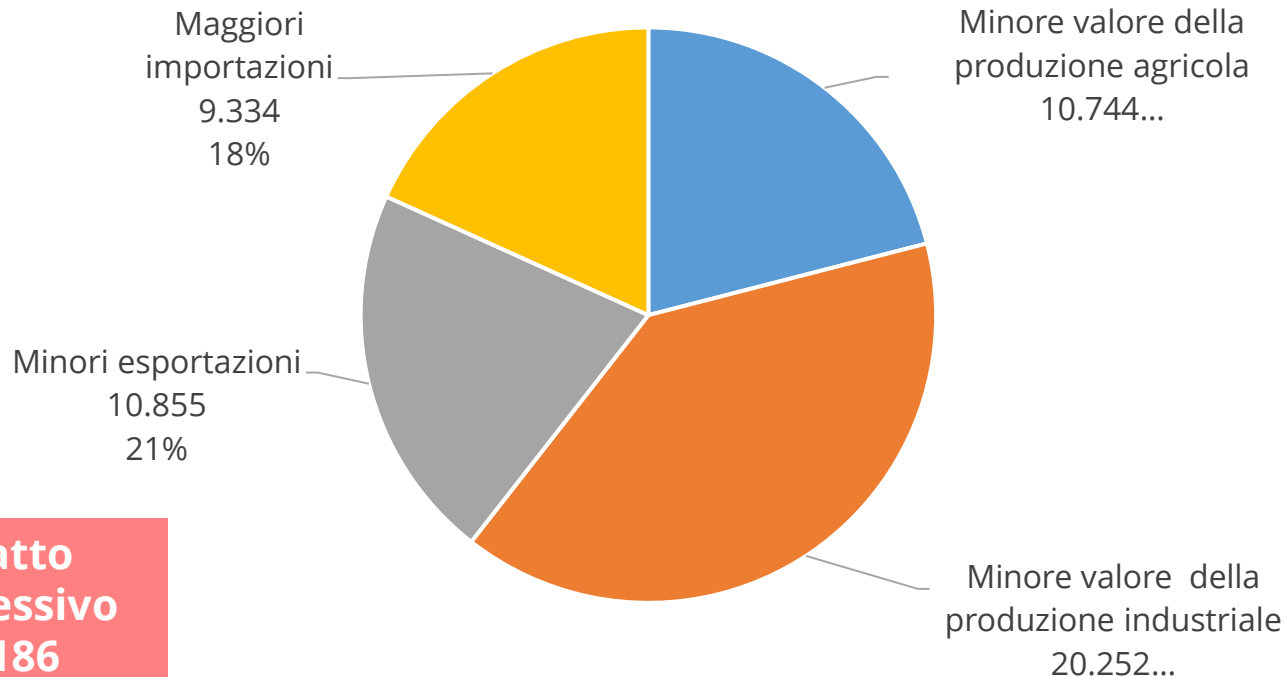


Fonte: elaborazioni Vsafe su dati Istat, media 2017/18 per il Valore della produzione agricola, media 2016/17 per il Valore della produzione industriale e dati Crea, media 2017/18, per il commercio estero



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

# Impatto complessivo dell'eliminazione degli agrofarmaci in 18 filiere italiane



**Impatto complessivo**  
**51.186**  
**milioni di €**

Fonte: elaborazioni Vsafe su dati Istat, media 2017/18 per il Valore della produzione agricola, media 2016/17 per il Valore della produzione industriale e dati Crea, media 2017/18, per il commercio estero



# Quali strategie per la sostenibilità della filiera zootecnica?

- Ovvio ma ... innanzitutto è necessario assicurare la sostenibilità della zootecnia italiana
  - Valorizzazione e gestione produzioni di qualità
  - Imprese di dimensioni e capacità imprenditoriali adeguate
  - Ricambio generazionale
  - Attenzione ai temi della sostenibilità ambientale e del benessere animale degli allevamenti (reflui, antibiotici, benessere, spazi, ...)
- Possibili azioni
  - Diversificazione fonti energetiche (rinnovabili e sostenibili)
  - Stabilità e competitività degli approvvigionamenti di materie prime
  - In particolare, rafforzamento filiere produttive nazionali/europee
  - Attenzione crescente ai sottoprodotti (economia circolare)



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

## Ma allora, QUALI STRUMENTI per la nuova PAC ?

- Ridurre l'impiego o i rischi derivanti da un impiego non adeguato degli agrofarmaci: come?
- Ridurre l'impiego di fertilizzanti o le perdite di nutrienti?
- Promuovere il BIO ... ma come? «Produzione» bio o «abbandono bio»?
- Sostenibilità richiede anche sicurezza degli approvvigionamenti e prezzi ragionevoli per i consumatori: come ci stiamo muovendo?



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

# La necessità di una valutazione seria degli strumenti e degli obiettivi

- Sostenibilità ambientale nell'UE e insostenibilità ambientale extra-UE?
- Riduzione della capacità di approvvigionamento alimentare?
- Quale aumento dei prezzi dei prodotti agro-alimentari è economicamente sostenibile?
- Rafforzare le filiere agro-alimentari in modo sostenibile o di fatto condurre a una loro destrutturazione?





# La nuova PAC: bastano le misure previste?

ECO 1	Benessere animale e riduzione antibiotici	363,3 mio € (41,5%)
ECO 2	Inerbimento colture arboree	155,3 mio € (17,8%)
ECO 3	Salvaguardia uliveti di particolare valore paesaggistico	150 mio € (17,2%)
ECO 4	Sistemi foraggeri estensivi (seminativi in avvicendamento, leguminose da granella o da foraggio) e NON uso di fitosanitari e diserbanti chimici	162,7 mio € (18,6%)
ECO 5	Misure per impollinatori (non uso di diserbanti e altri prodotti fitosanitari)	43,4 mio €



- In un contesto incerto come mai negli ultimi decenni, sia in termini geopolitici ed economici globali che in termini di politiche agricole e di strumenti, una cosa è certa:
- C'È UNA GRANDE **NECESSITÀ DI INNOVAZIONE** E DI NUOVE SOLUZIONI, CHE CI AIUTINO AD ANDARE NELLA DIREZIONE DI UNA VERA SOSTENIBILITÀ:
  - SENZA RIDURRE LA PRODUZIONE
  - SENZA RIDURRE I REDDITI DEGLI AGRICOLTORI
  - SENZA GENERARE COSTI AGGIUNTIVI SUI CONSUMATORI
  - RIDUCENDO EFFETTI NEGATIVI SULL'AMBIENTE
- E INNOVAZIONE IMPLICA INVESTIMENTI



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

*Grazie per l'attenzione*