



PRODUTTIVITÀ

e

APPROVVIGIONAMENTI ALIMENTARI



Sergio SAIA (sergio.saia@unipi.it)
<https://linktr.ee/sergiosaia>
Agronomy and Field Crops,
Dept. Veterinary Science, University of Pisa



Di cosa parleremo

- Cos'è la **produzione**
- Che differenza c'è tra **produzione** e **produttività**
- **Approvvigionamento alimentare**
 - differenza tra esigenza per l'**autoconsumo** e esigenza per **la filiera**
 - quanto siamo in grado di soddisfare l'esigenza di **prodotto**

Produzione

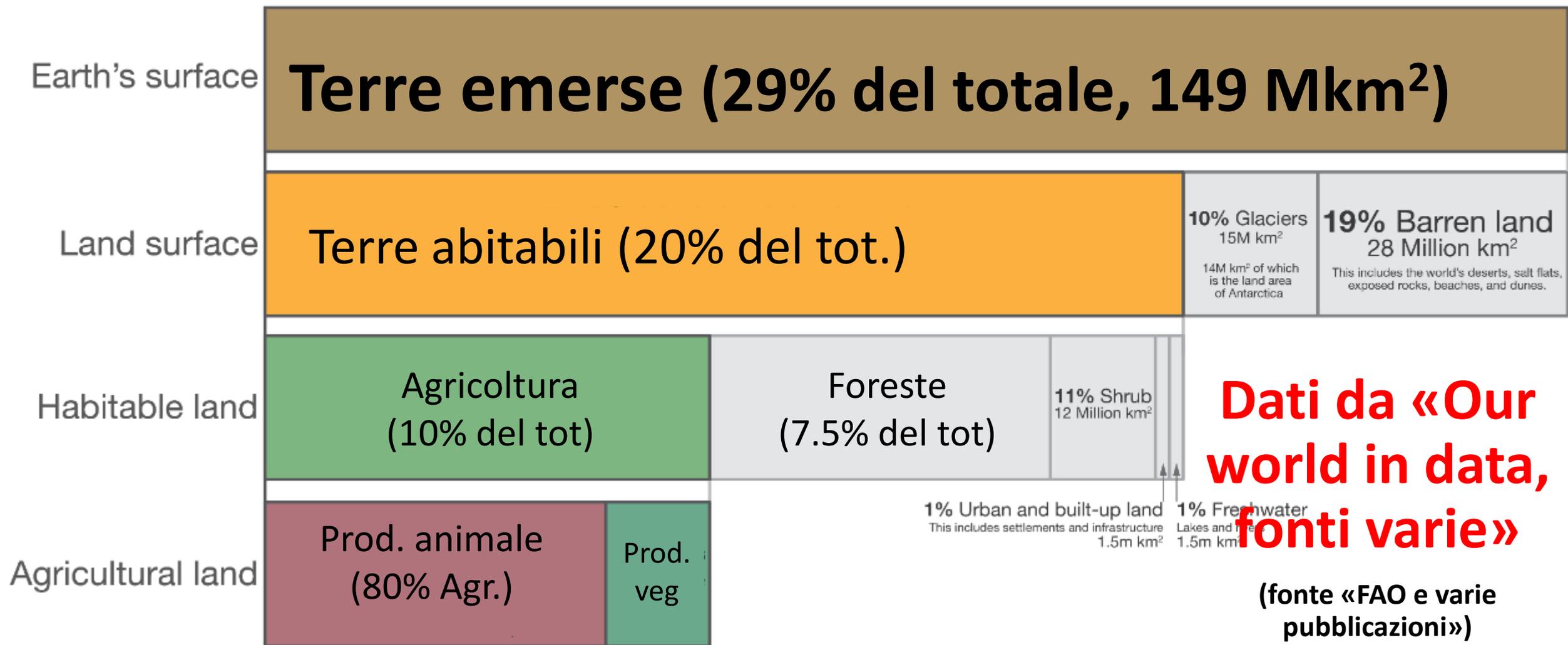
- Quantità di prodotto ottenuto in un lasso di tempo **da una unità aziendale o amministrativa**
 - **Es: tutta la produzione di un'azienda o di una nazione, a prescindere dalla propria dimensione**
 - **In tal caso, unità diverse non sono direttamente confrontabili** (es. la produzione di frumento tenero+duro in Italia è minore rispetto a quella francese, ma è atteso perché abbiamo meno superficie coltivata a disposizione)
- **ATTENZIONE:** la produzione complessiva di un bene ha una importanza notevole a scala economica, sociale e politica e, indirettamente, perfino a scala agronomica!

Produttività

- Quantità di prodotto ottenuto in un lasso di tempo da una unità di risorsa utilizzabile. Solitamente tale risorsa è la superficie
- **In tal caso, unità diverse sono direttamente confrontabili** (es. la **produzione per unità di superficie** di frumento tenero+duro in Italia è minore rispetto a quella francese, ma è atteso perché abbiamo meno superficie coltivata a disposizione)
- **ATTENZIONE:** la produzione complessiva di un bene ha una importanza notevole a scala economica, sociale e politica e, indirettamente, perfino a scala agronomica!

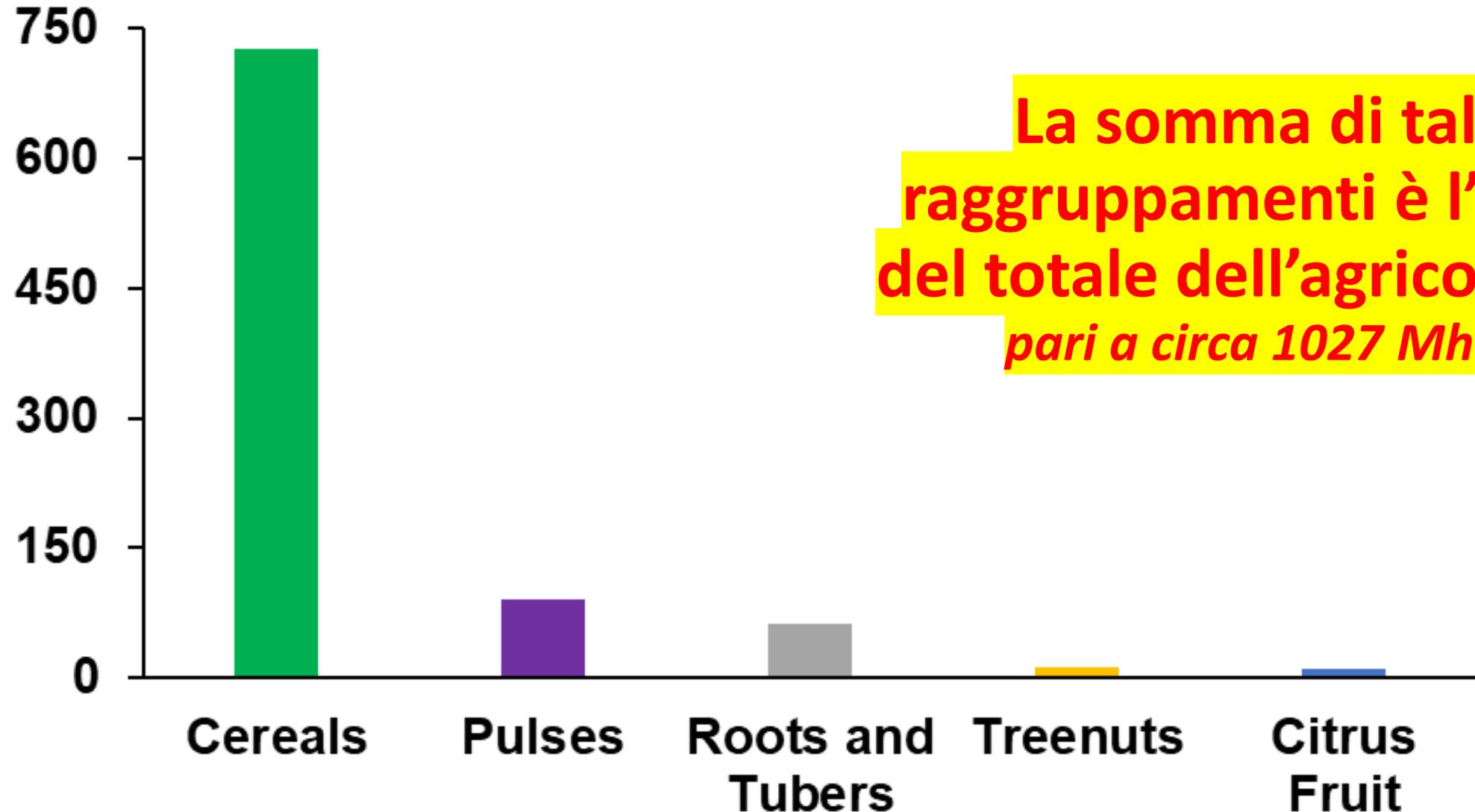
Come usiamo al momento la superficie?

Global land use for food production



E per produrre cosa? [*medie 2015-2020*]

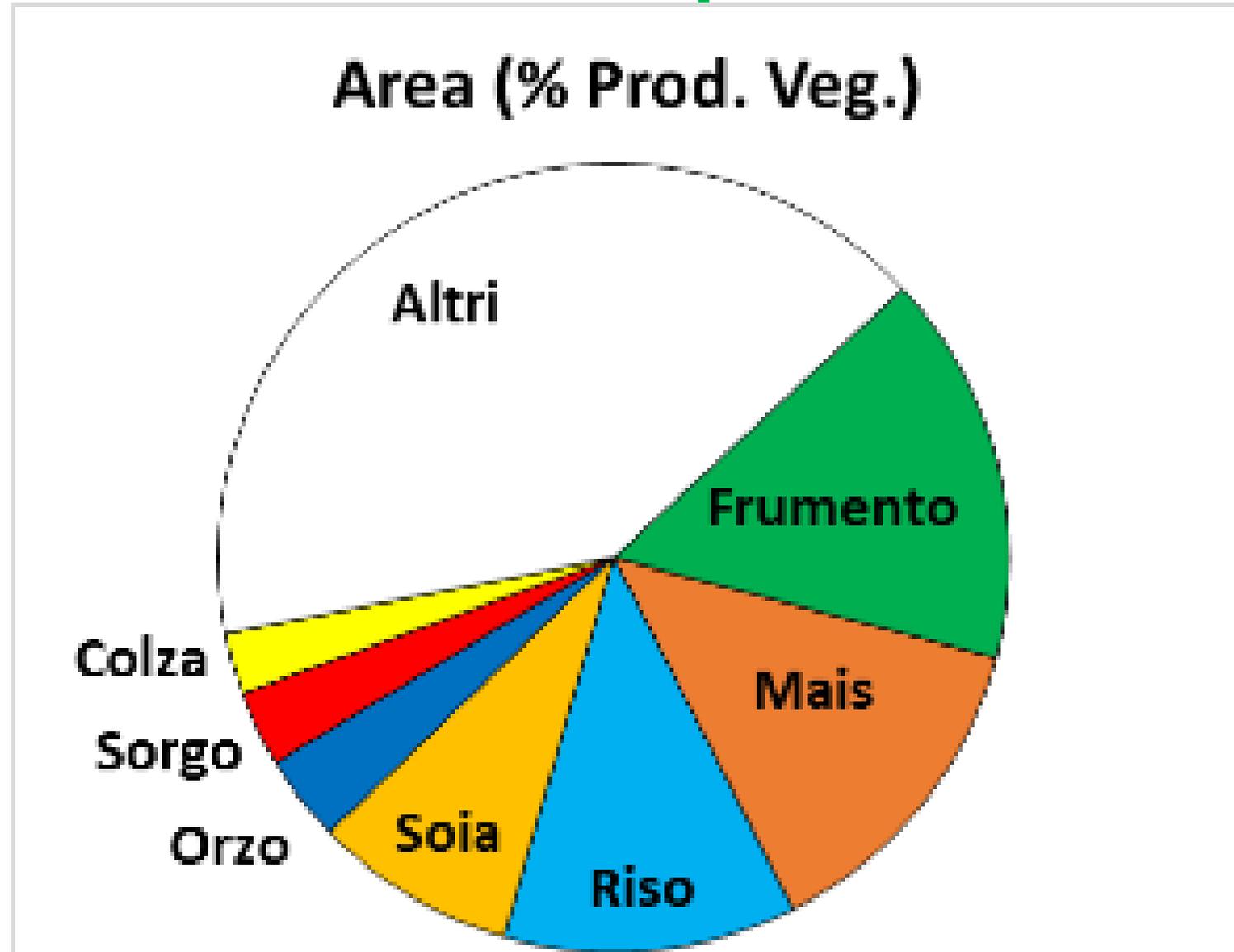
Global Scale (Mha, FAO Jul 2022)



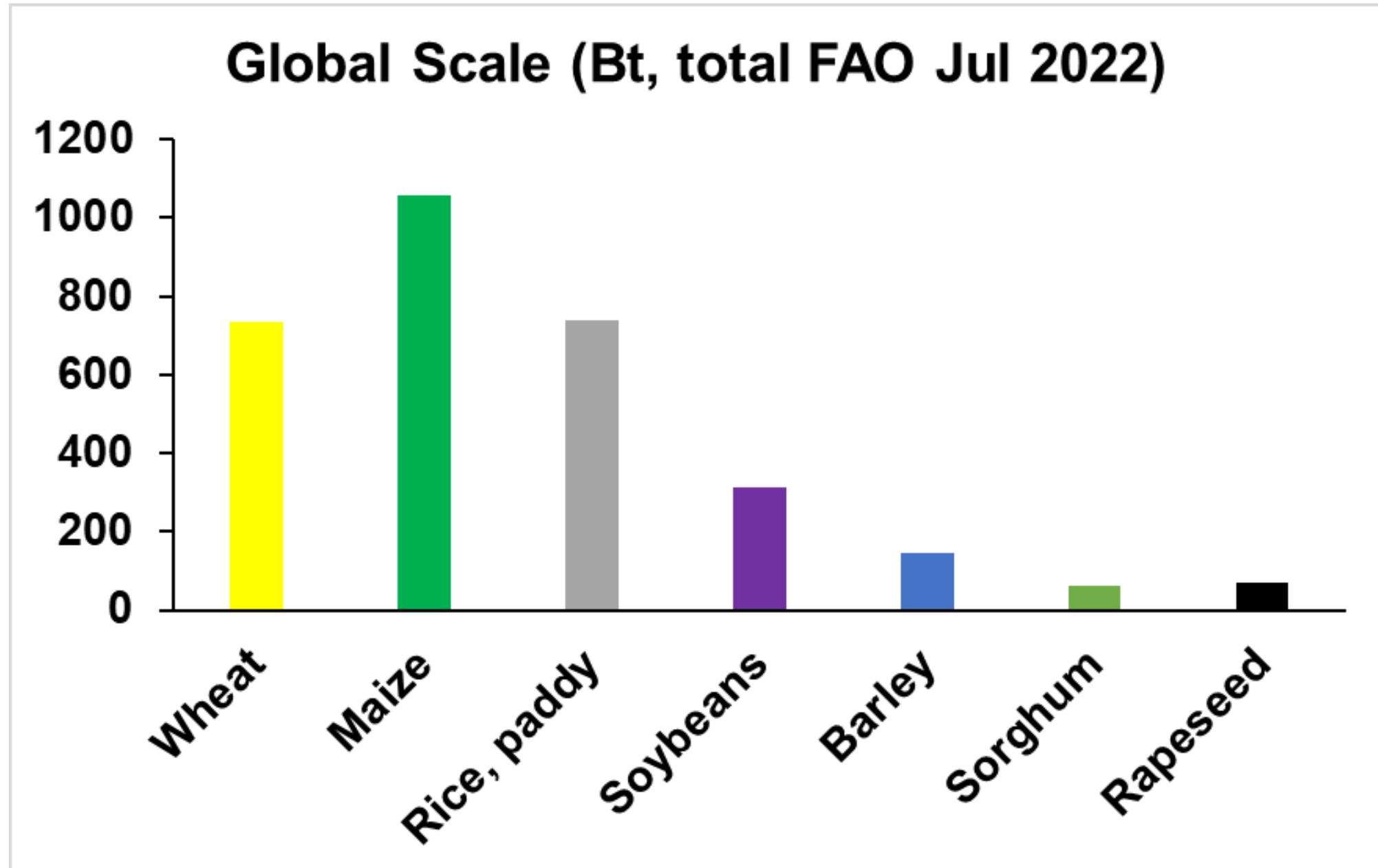
La somma di tali raggruppamenti è l'88% del totale dell'agricoltura, pari a circa 1027 Mha

A quale **produzione** corrisponde?

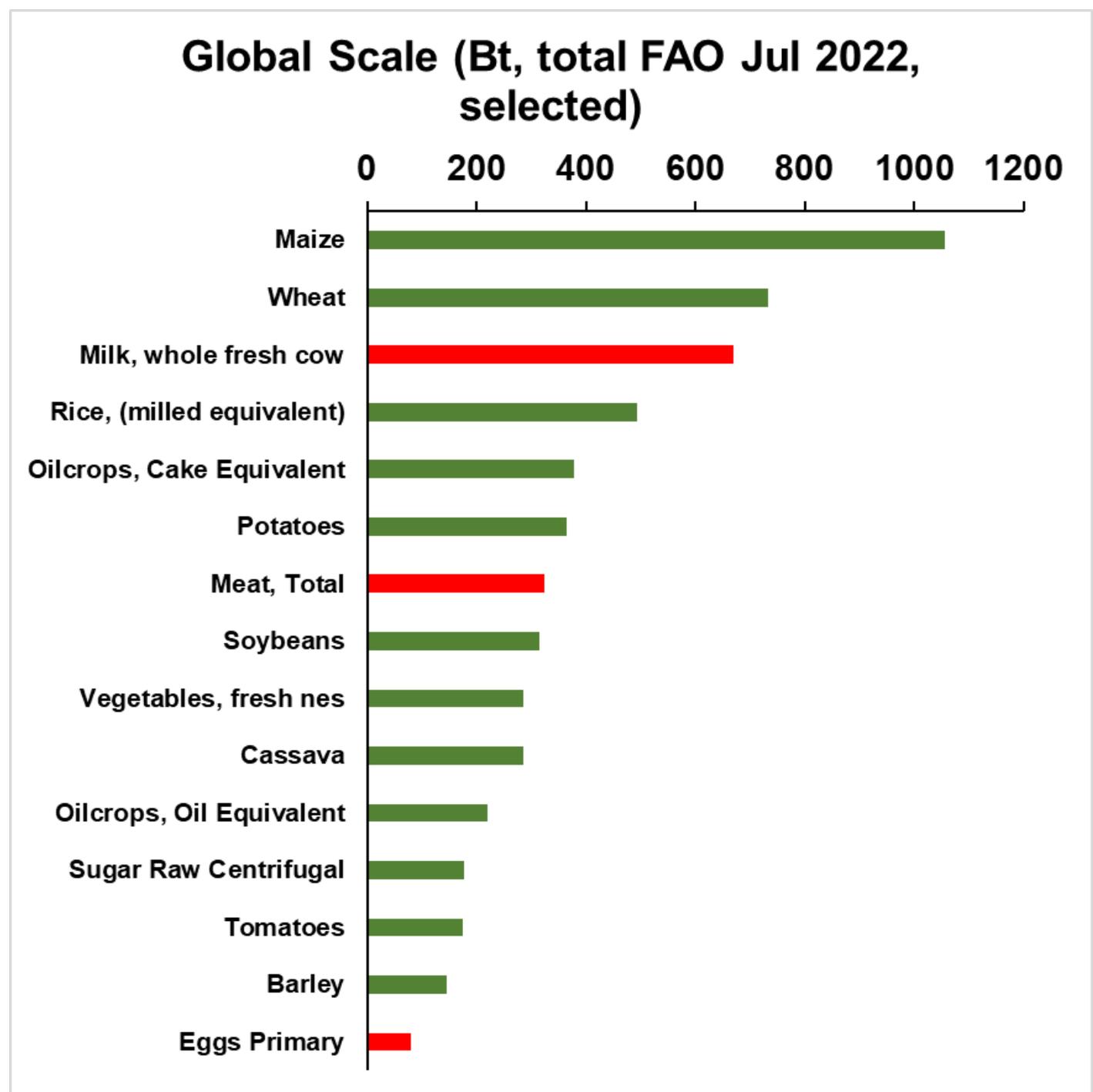
- Prossimi dati solo per colture principali
- **La produzione dipende ovviamente dalla **superficie** e dalle **produttività****



Produzione globale, misura dell'esigenza globale



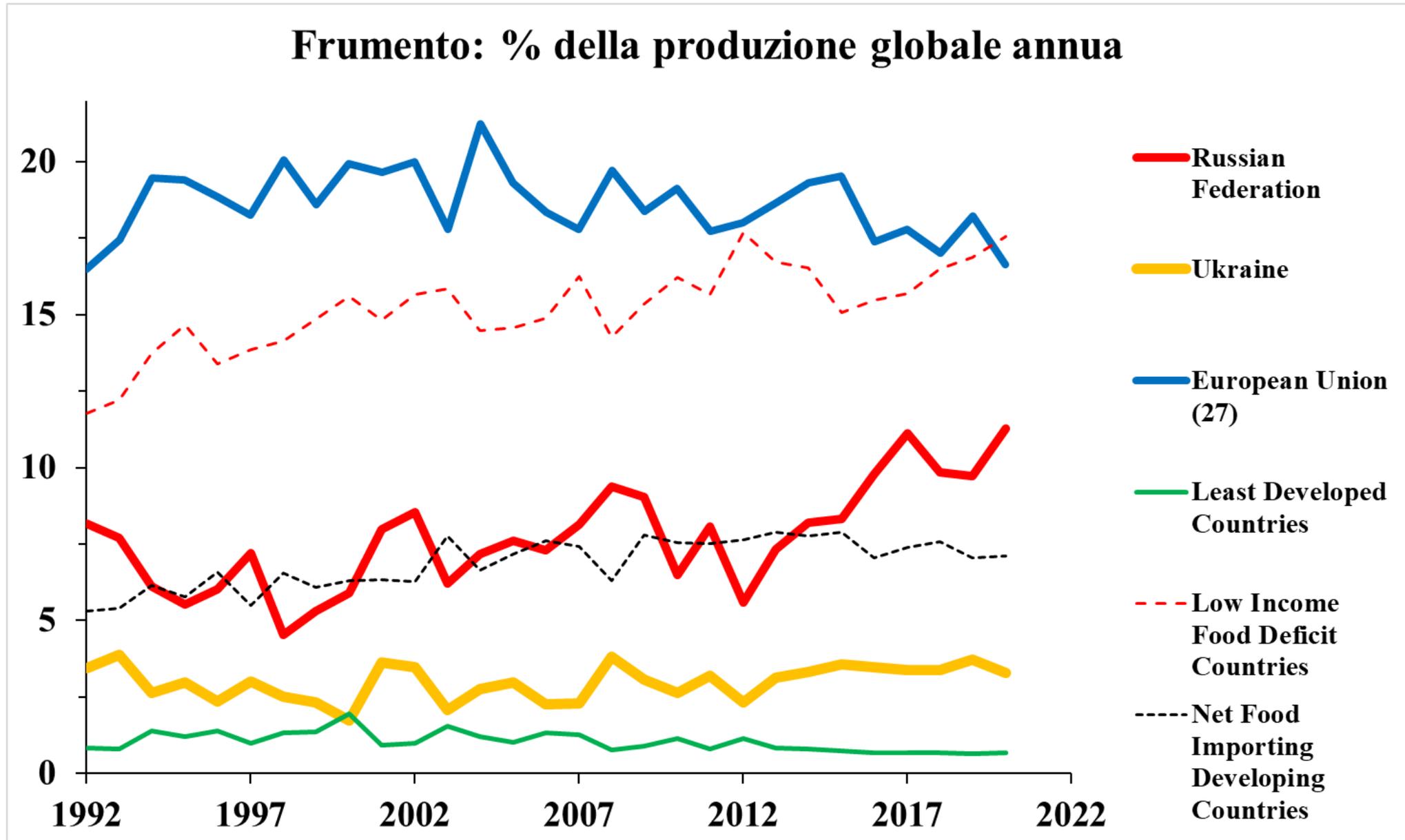
Produzione globale (altri prodotti inclusi)



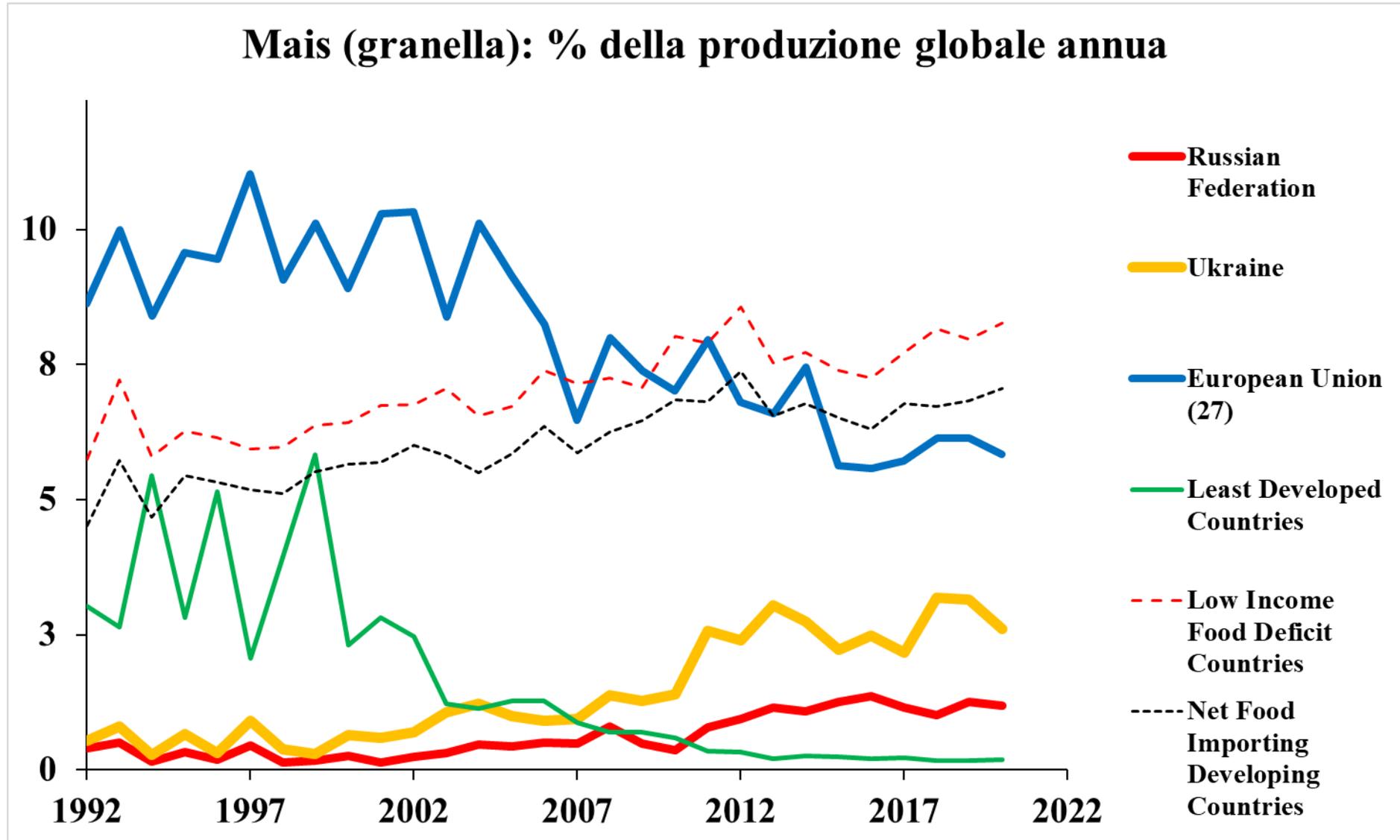
Che succede a scala europea e italiana?

- Per semplicità, mostrerò solo alcune colture e raggruppamenti
- **E la necessità per le nostre filiere?!**
Approvvigionamento alimentare
- ***[mostro sempre le medie dal 2015 al 2020, inclusi]***

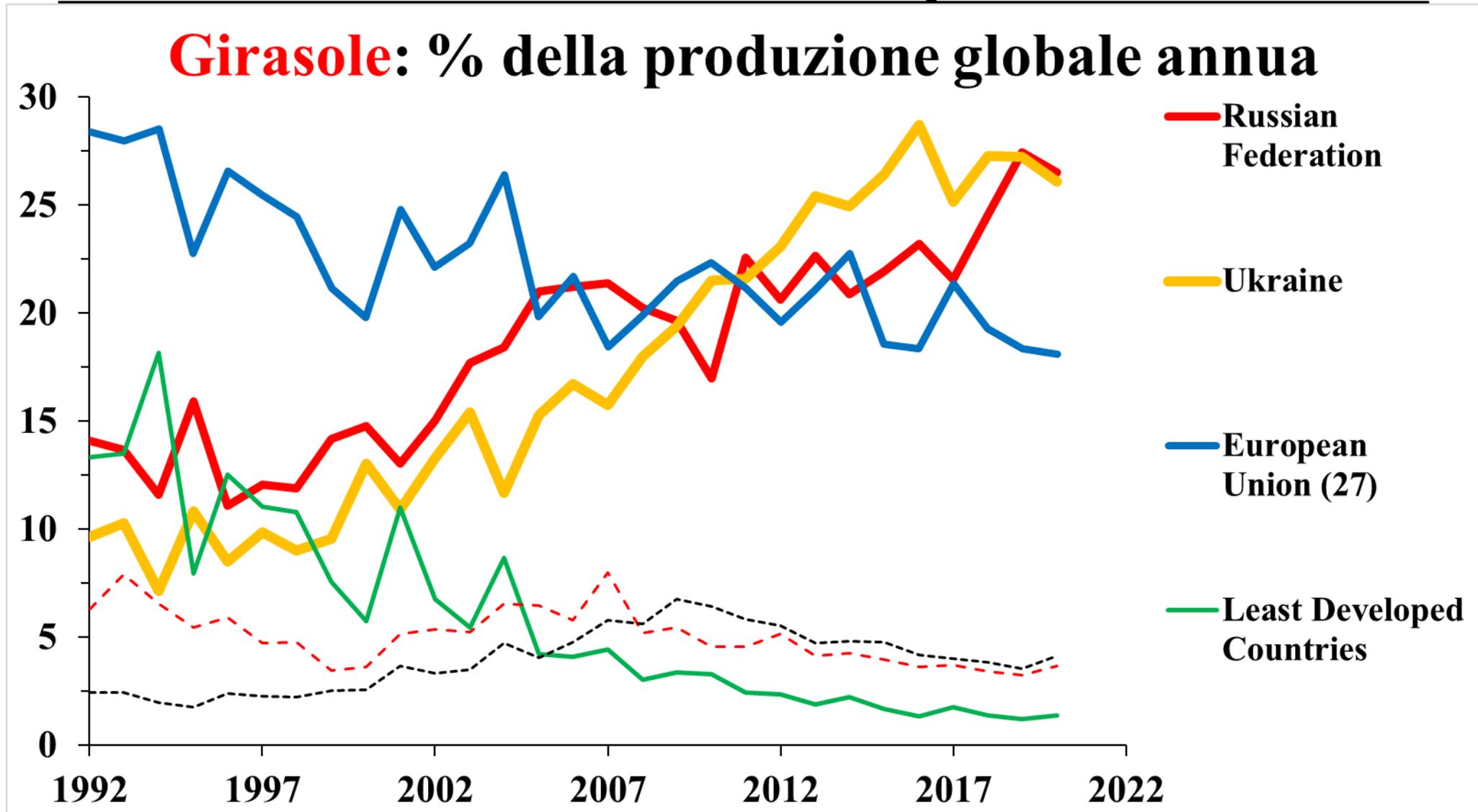
Che succede a scala europea e italiana?



Che succede a scala europea e italiana?

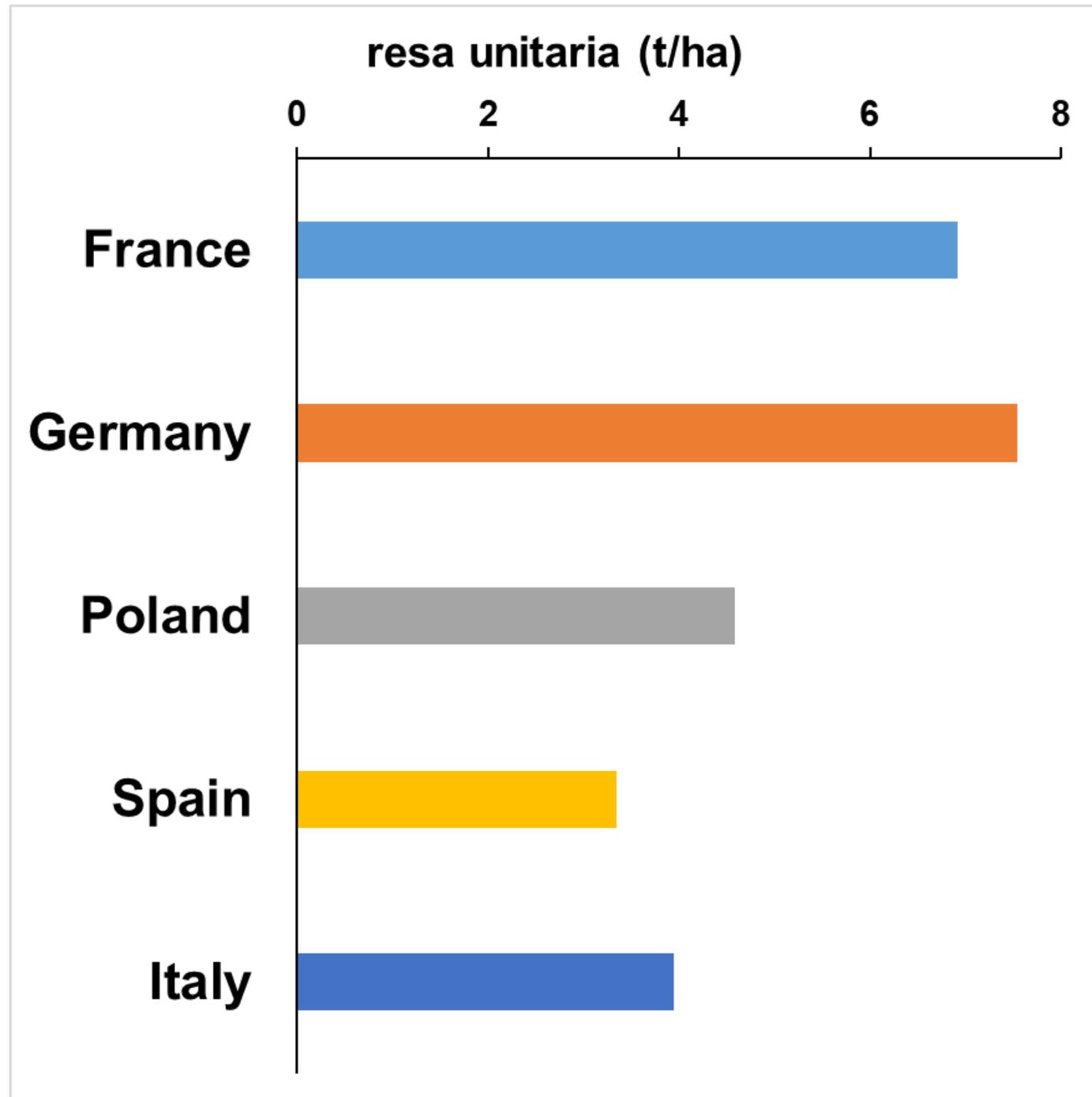


Che succede a scala europea e italiana?



Che succede a scala europea e italiana?

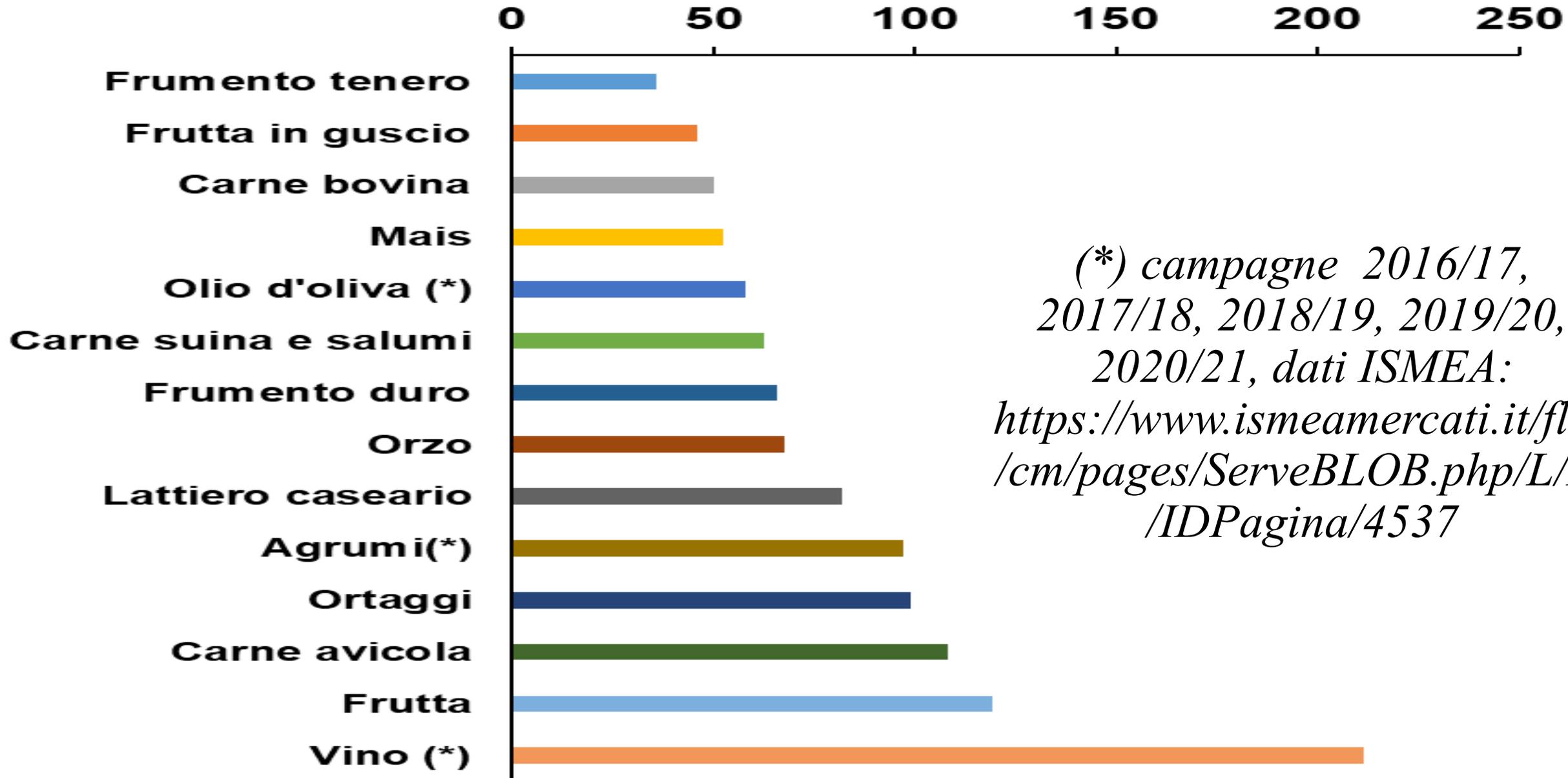
L'esempio del frumento (totale= tenero+duro)



Approvvigionamento alimentare

- Quanto produciamo rispetto a tutto ciò che usiamo
- Se smettessimo di vendere prodotto all'estero, potremmo «sopravvivere» con quel che produciamo?
- Quanto vale la produzione alimentare italiana in termini in EXPORT?

Grado di autoapprovvigionamento (%), media 2017-2021



() campagne 2016/17,
2017/18, 2018/19, 2019/20,
2020/21, dati ISMEA:
<https://www.ismeamercati.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/4537>*

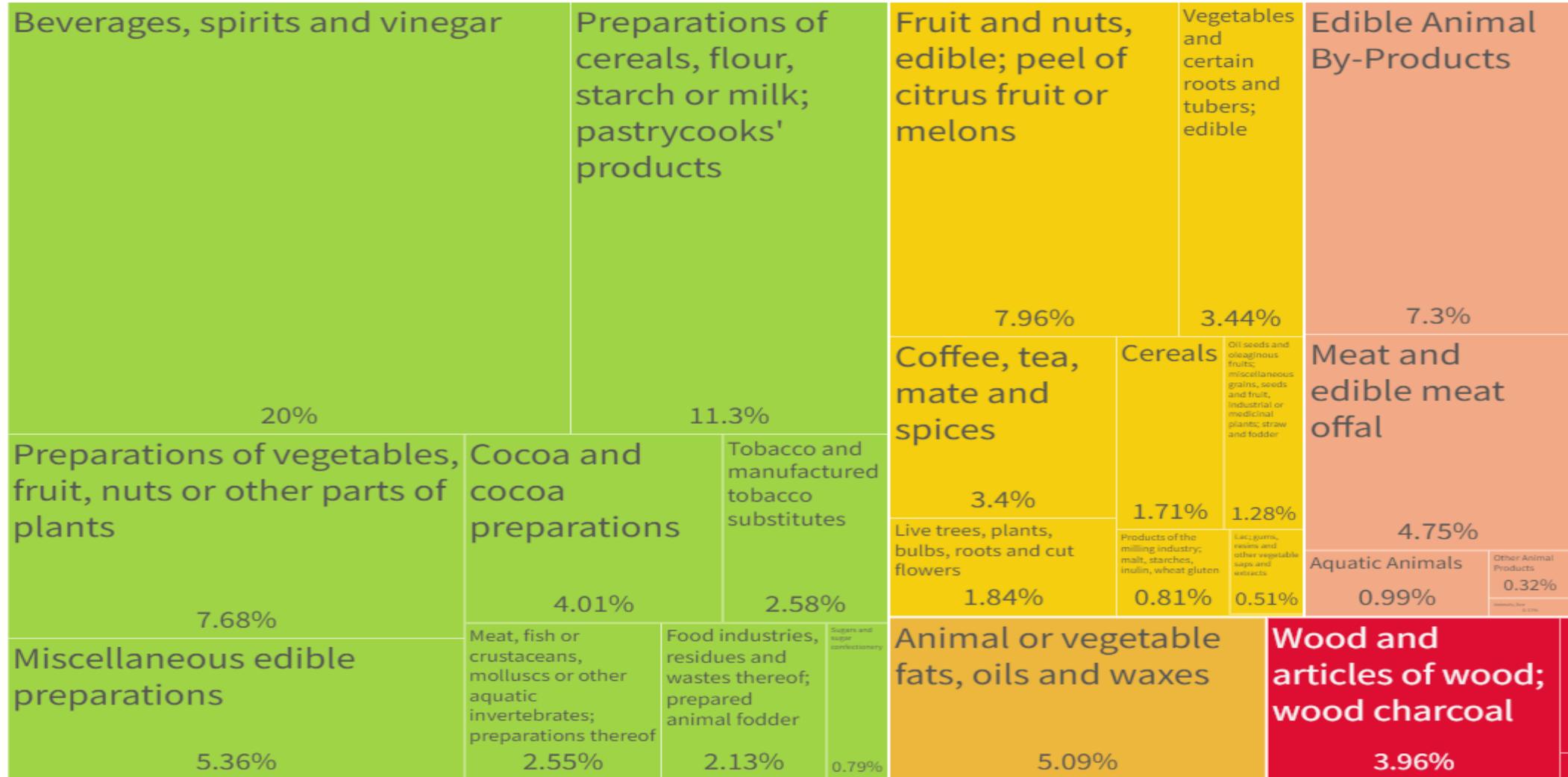
Valore della esportazione italiana (prodotti agricoli e forestali)

< 2014

What does Italy export? (2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020)

2016 >

Total: \$297B



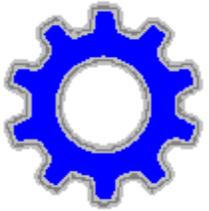
TREE MAP STACKED
 COUNTRY: Exports, Imports, Export Destinations, Import Origins
 PRODUCT: Exporters, Importers
 BILATERAL: Exports to Destination, Imports from Origin, Exports by Product, Imports by Product
 NETWORK, RINGS, GEO MAP, LINE, SCATTER
 COUNTRY: Italy
 PARTNER: Select a partner...
 DATASET: HS92, TRADE FLOW: Exports
 YEAR: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

BUILD VISUALIZATION



I principi chiave della **FAO** per aumentare la sostenibilità (Economica, Ambientale e Sociale) nell'agro-alimentare

<http://www.fao.org/sustainability/background/en/>



- **Aumentare la produttività, l'impiego e il valore aggiunto;**
- **Proteggere le risorse naturali;**
- **Favorire il benessere e la crescita economica inclusiva;**
- Aumentare la resilienza delle persone, comunità ed ecosistemi;
- Adattare la governance a queste nuove sfide.





PRODUTTIVITÀ

e

APPROVVIGIONAMENTI ALIMENTARI



Sergio SAIA (sergio.saia@unipi.it)

<https://linktr.ee/sergiosaia>

Agronomy and Field Crops,

Dept. Veterinary Science, University of Pisa

