



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

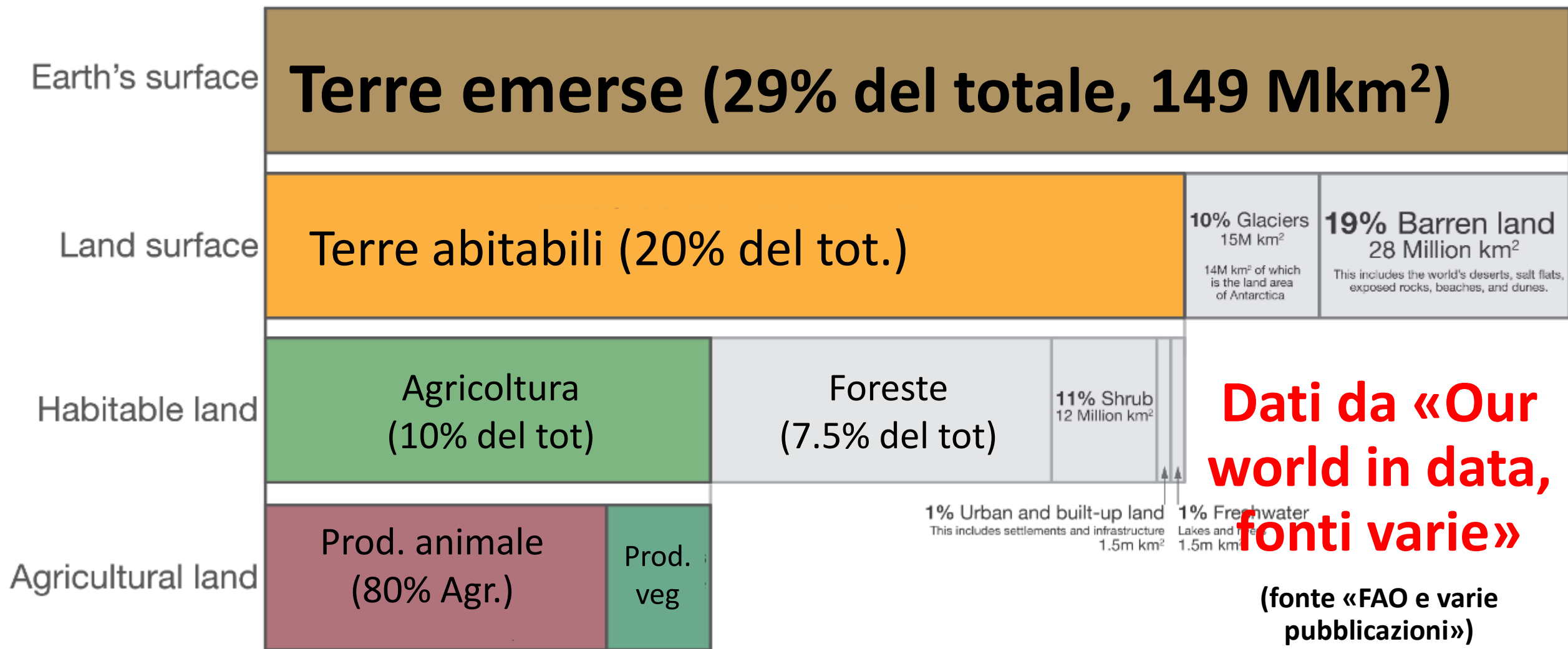
- Quantità di prodotto ottenuto in un lasso di tempo **da una unità aziendale o amministrativa**
 - **Es: tutta la produzione di un'azienda o di una nazione, a prescindere dalla propria dimensione**
 - **In tal caso, unità diverse non sono direttamente confrontabili** (es. la produzione di frumento tenero+duro 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!

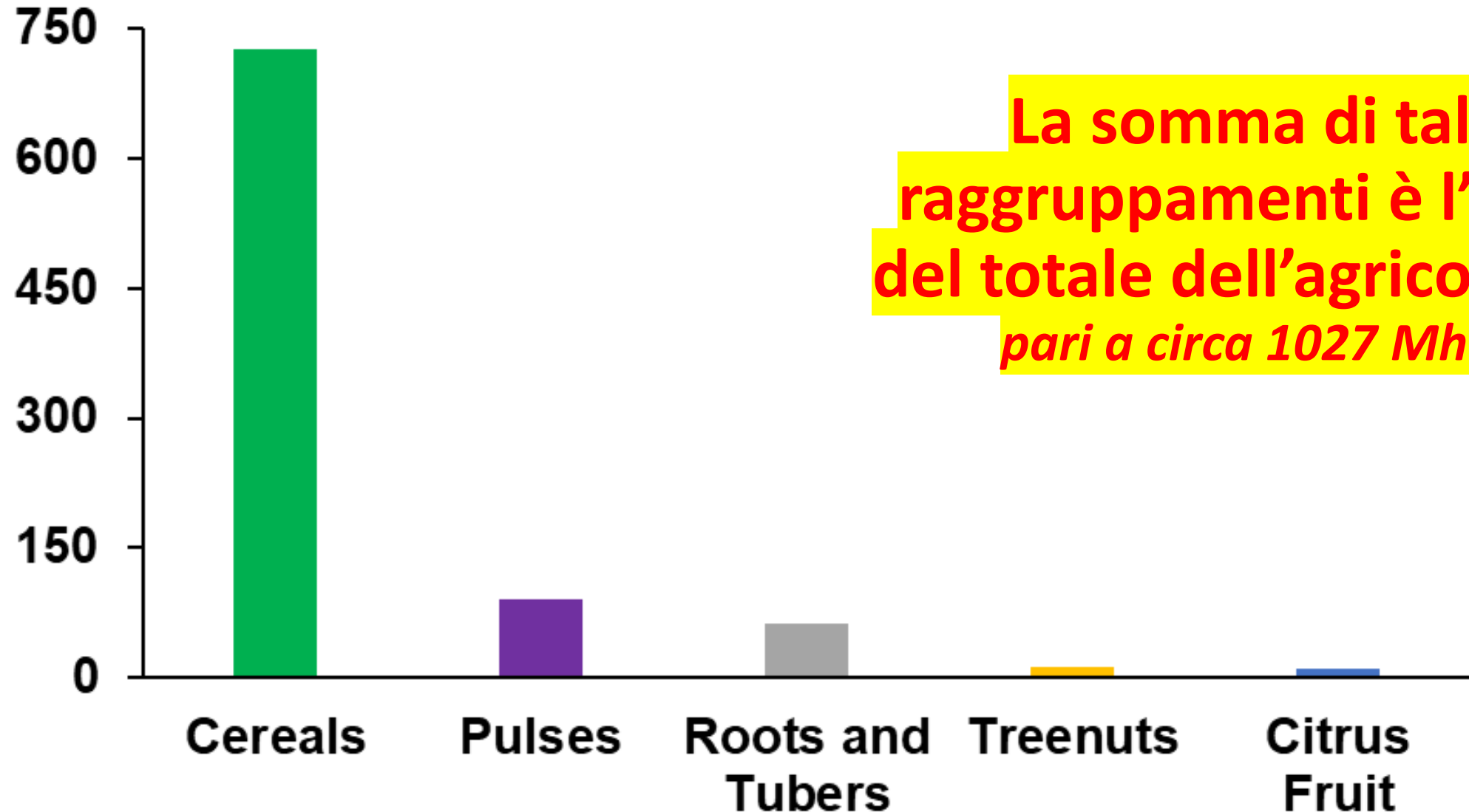
Come usiamo al momento la superficie?

Global land use for food production



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

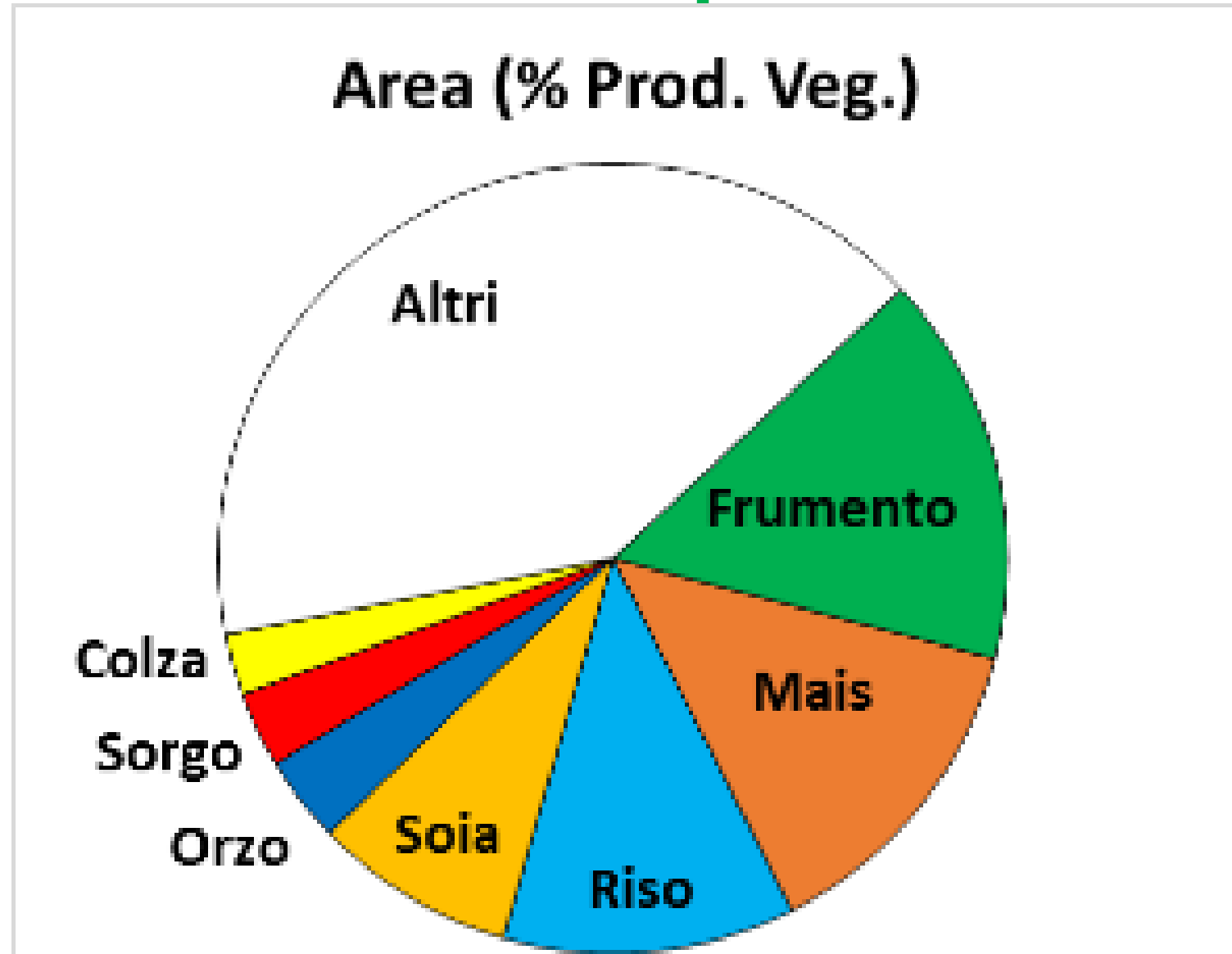
Global Scale (Mha, FAO Jul 2022)



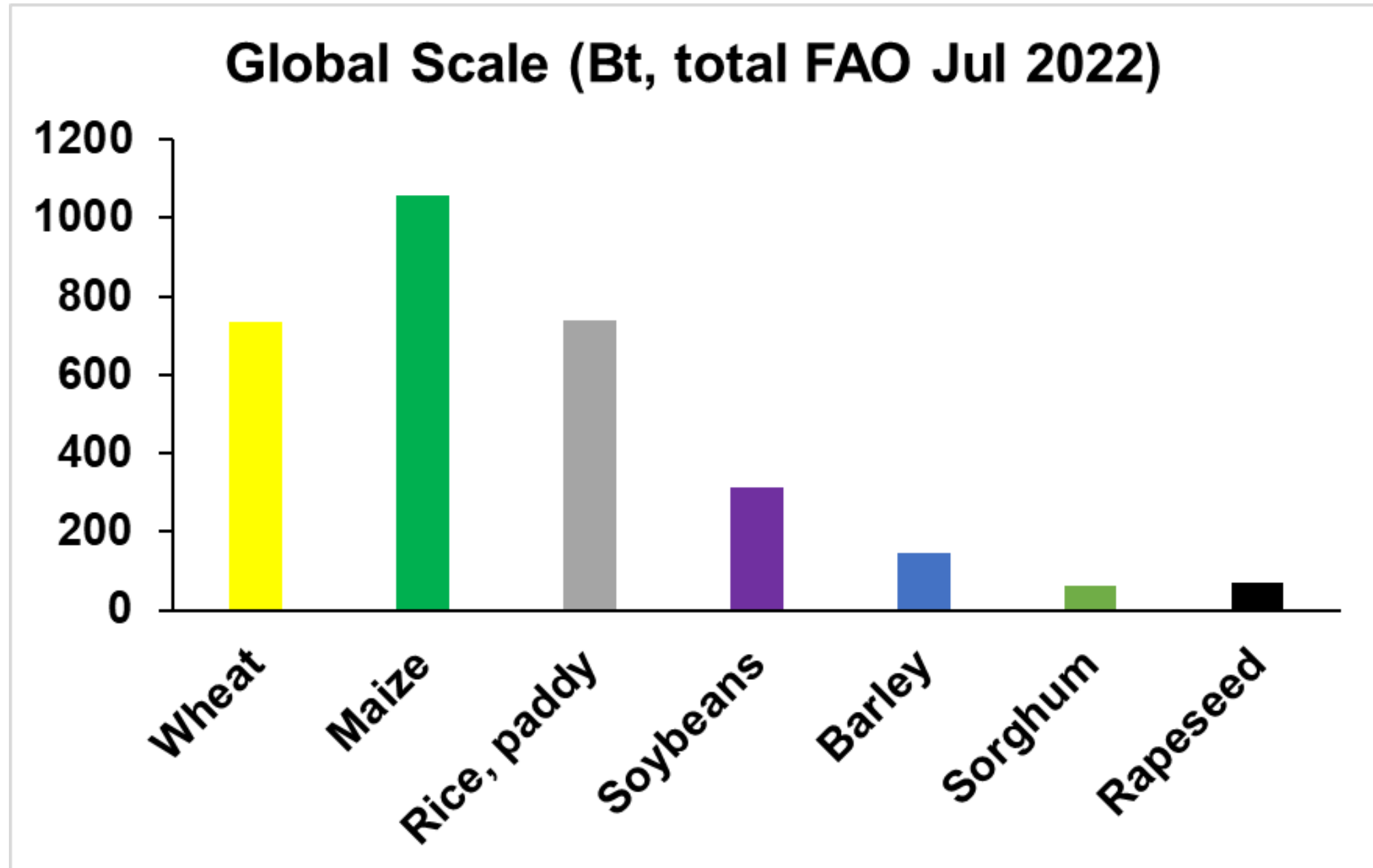
La somma di tali raggruppamenti è l'88% del totale dell'agricoltura, pari a circa 1027 Mha

A quale **produzione** corrisponde?

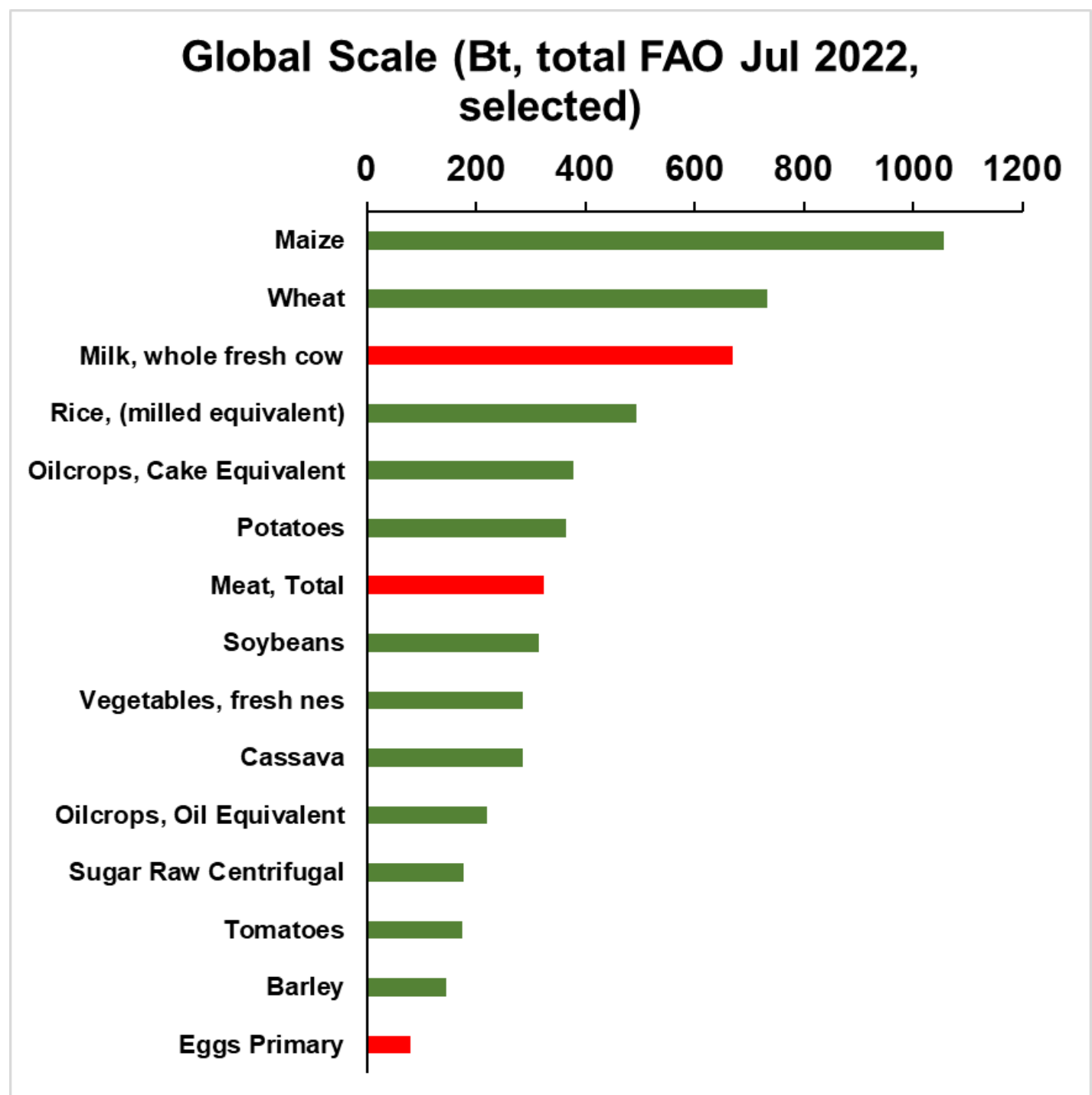
- Prossimi dati solo per colture principali
- **La produzione dipende ovviamente dalla **superficie** e dalle **produttività****



Produzione globale, misura dell'esigenza globale



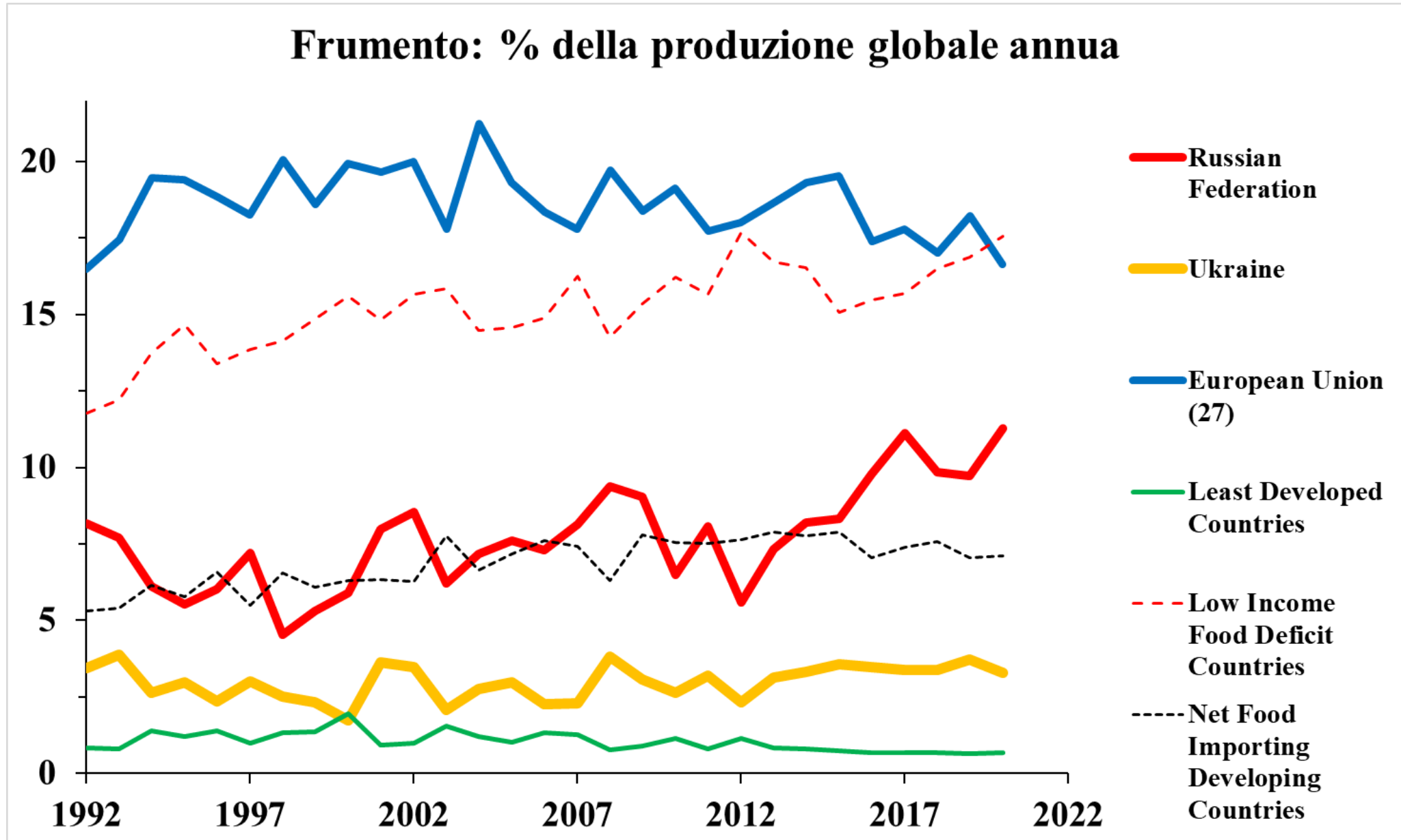
Produzione globale (altri prodotti inclusi)



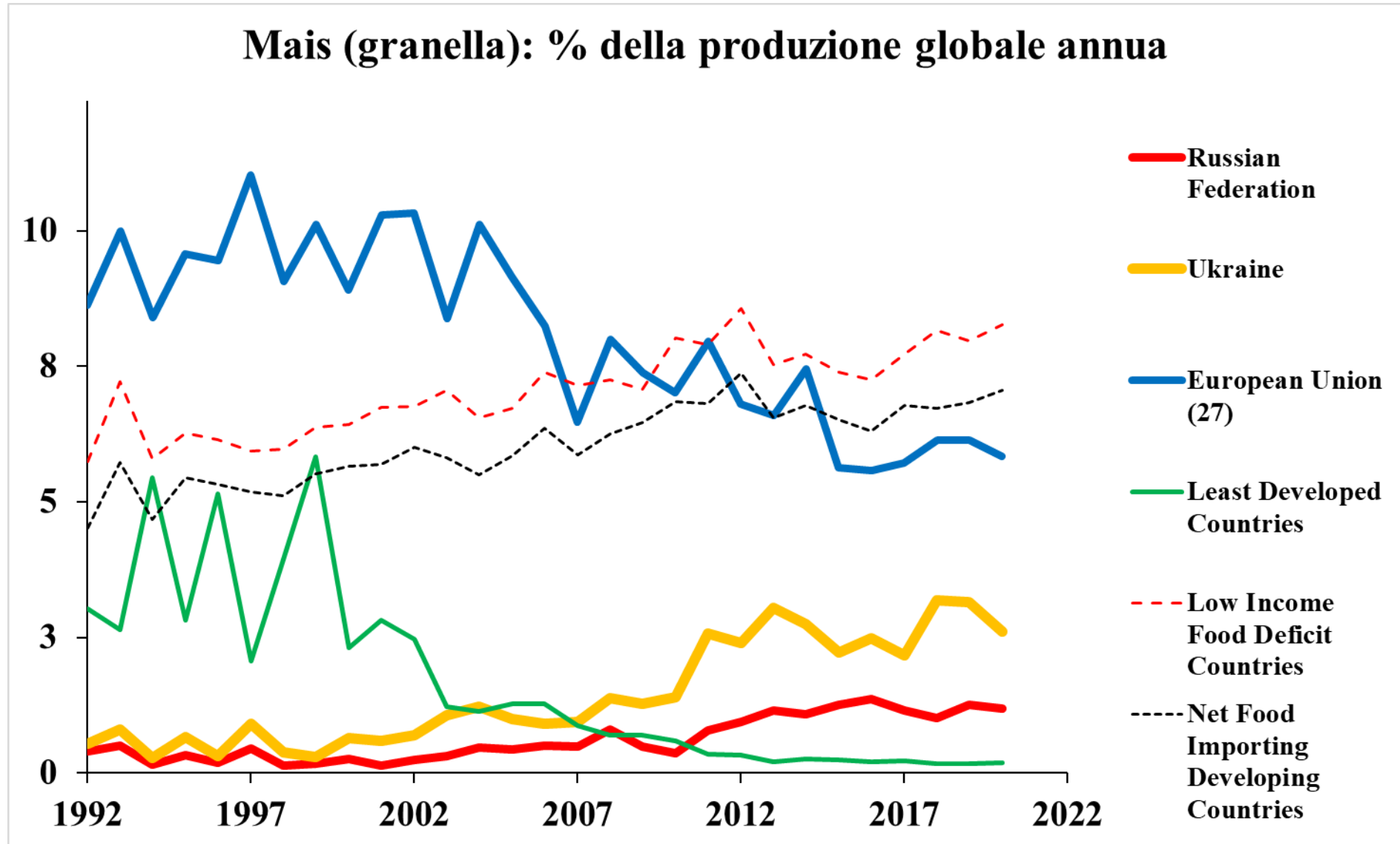
Che succede a scala europea e italiana?

- 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]***

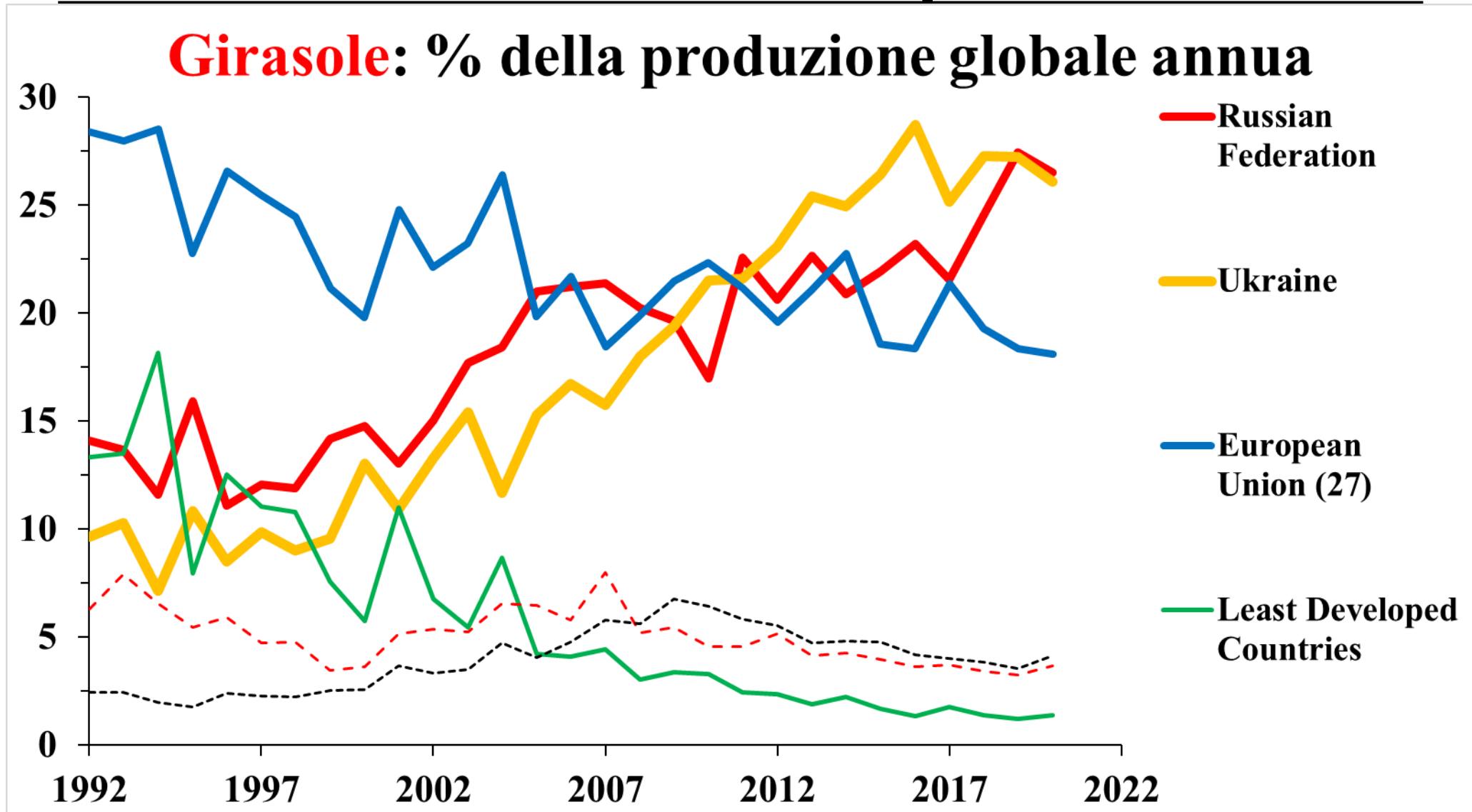
Che succede a scala europea e italiana?



Che succede a scala europea e italiana?

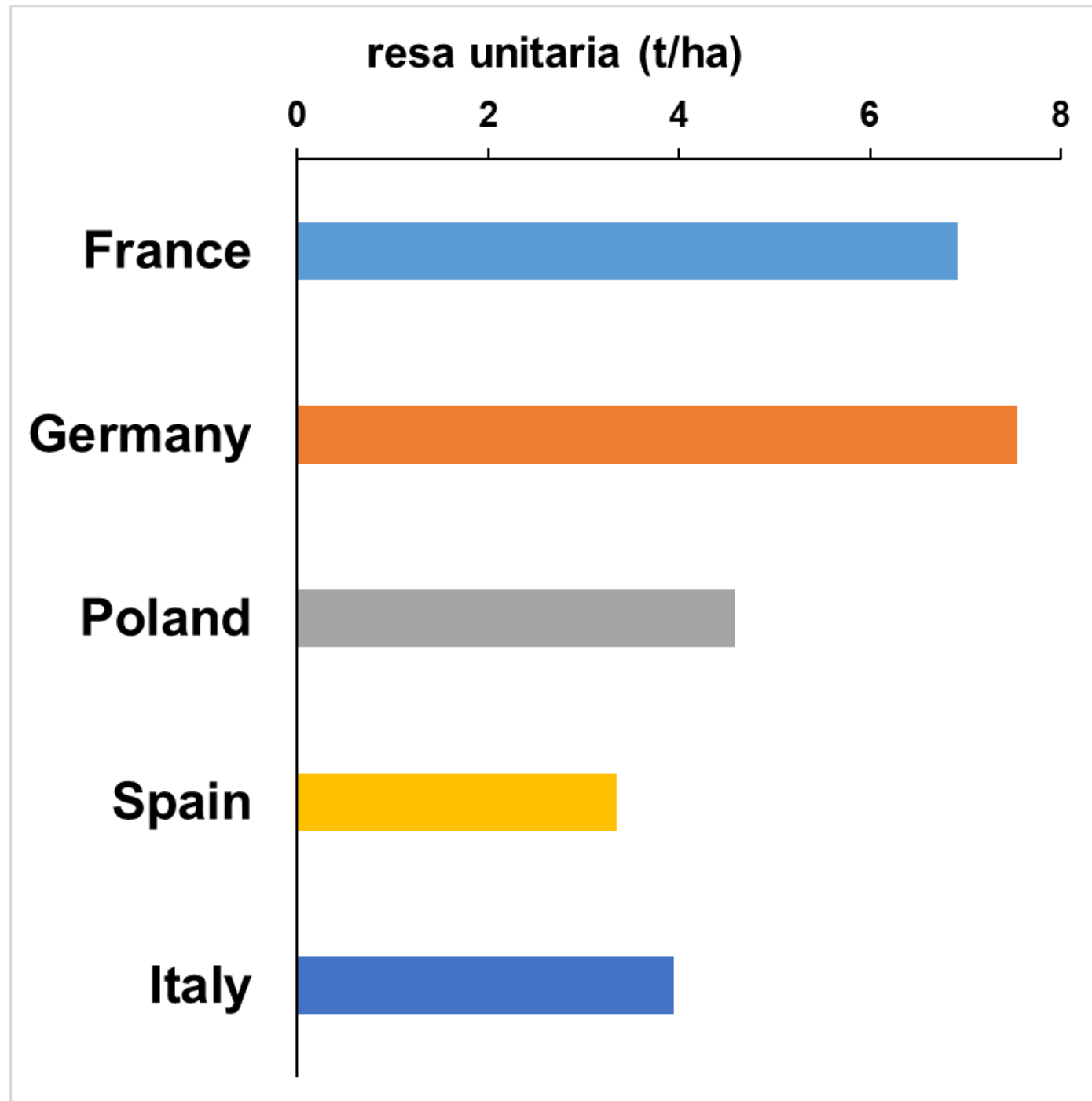


Che succede a scala europea e italiana?



Che succede a scala europea e italiana?

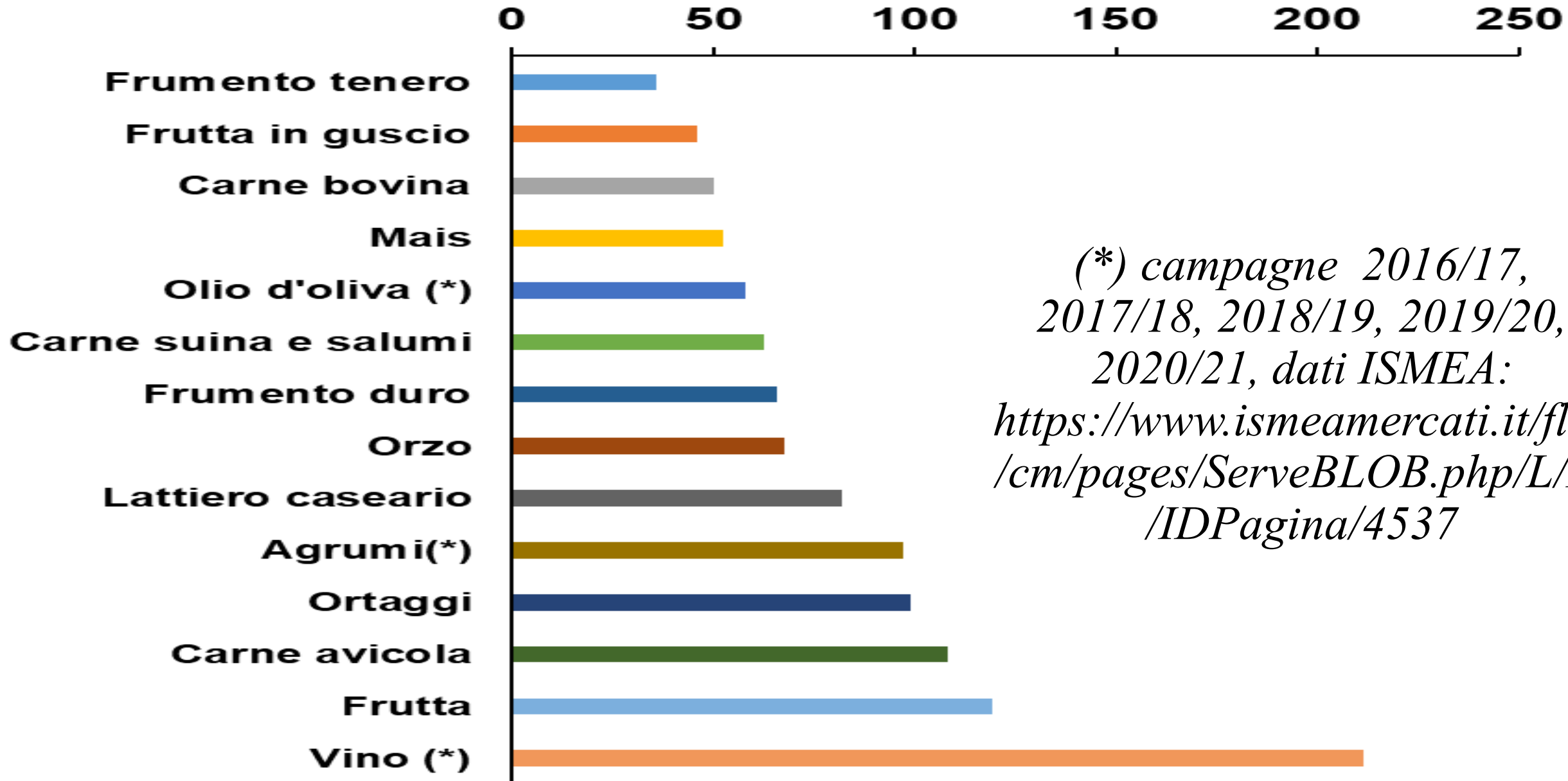
L'esempio del frumento (totale= tenero+duro)



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 (tutti i prodotti)

Fonte: (OEC world)

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

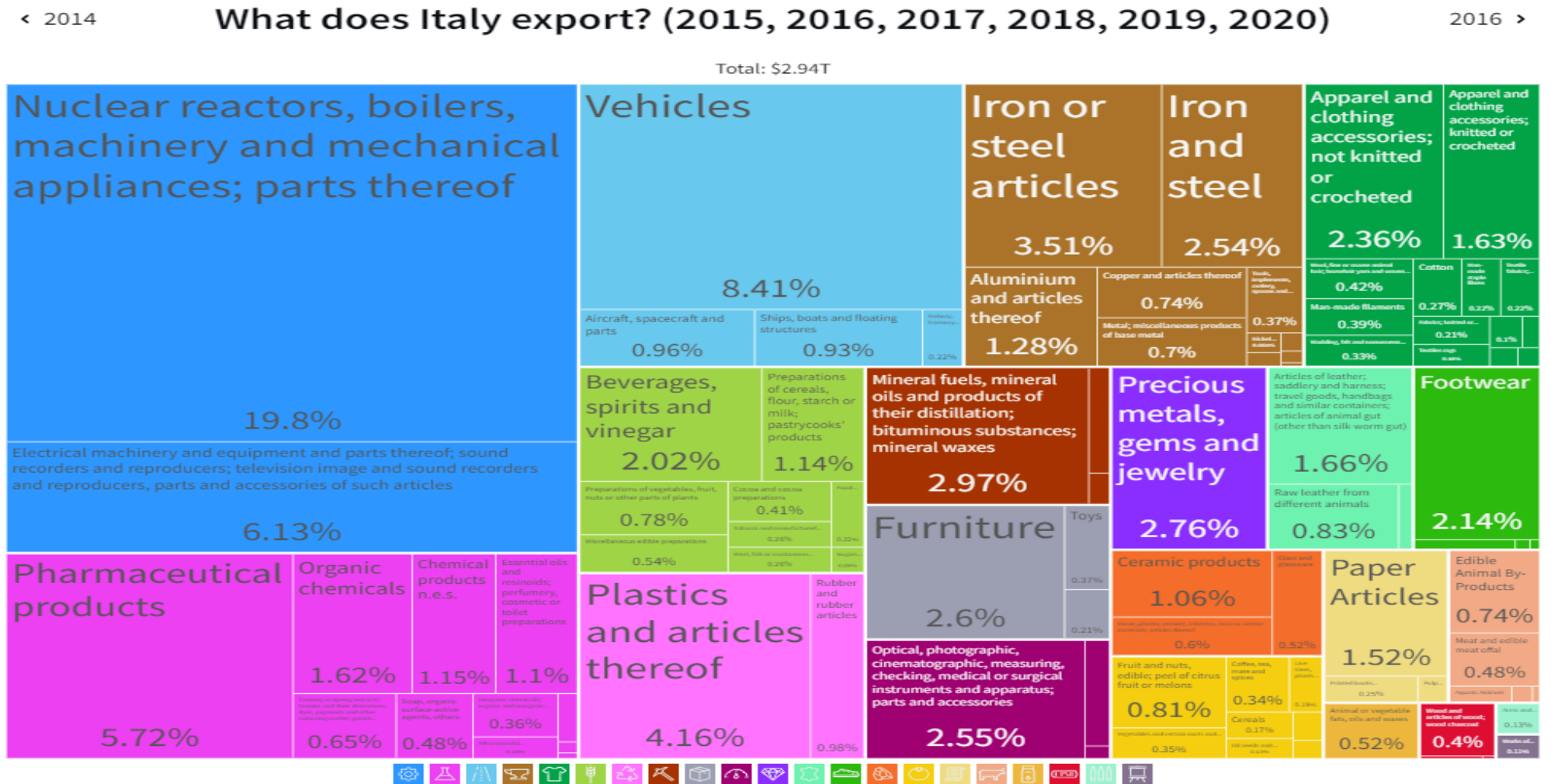
COUNTRY: Italy

PARTNER: Select a partner...

DATASET: HS92, TRADE FLOW: Exports

YEAR: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

BUILD VISUALIZATION



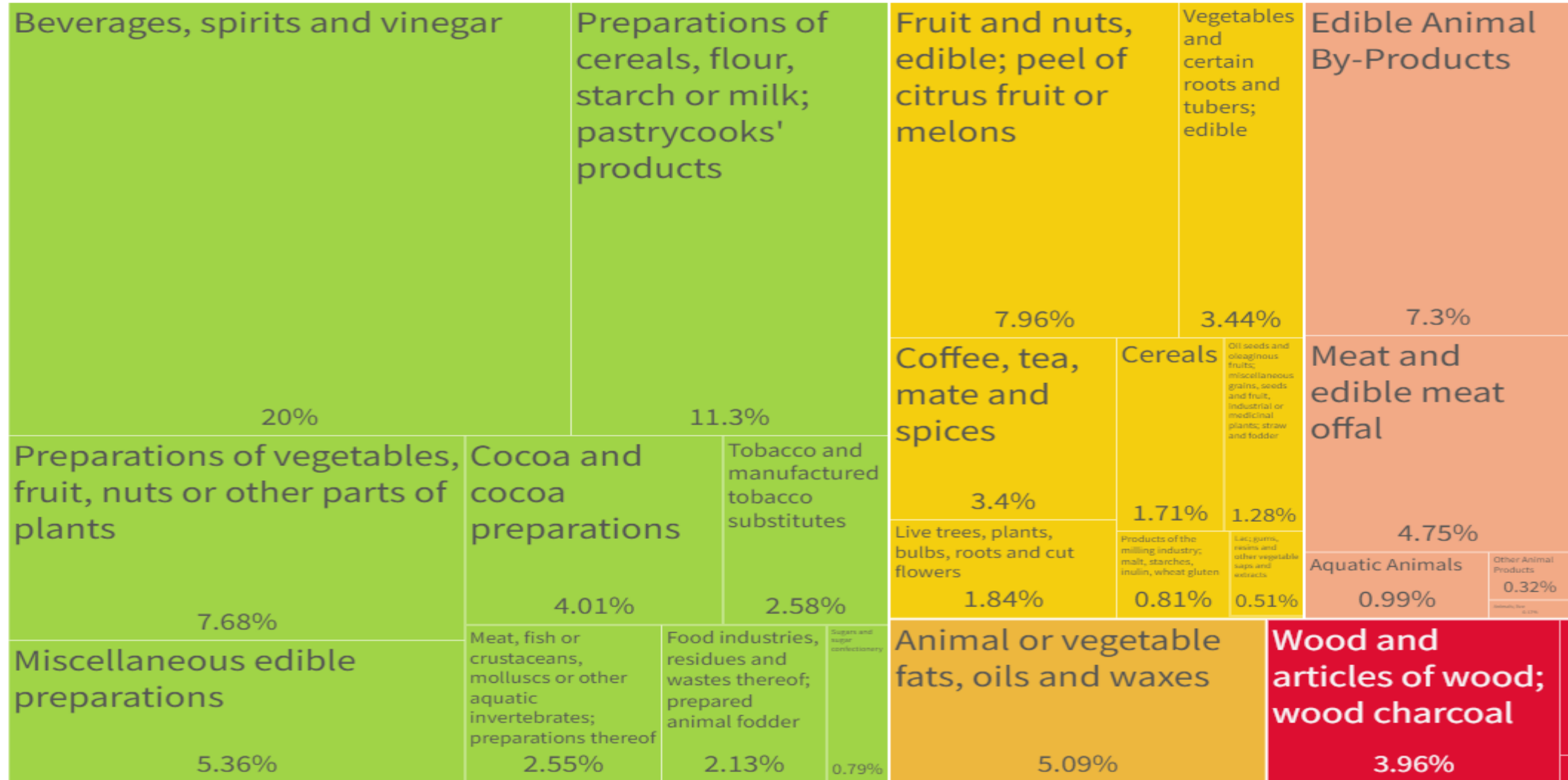
Valore della esportazione italiana (prodotti agricoli e forestali)

< 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

