



Ministero dell'agricoltura,
della sovranità alimentare
e delle foreste



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



ISIS
LEOPOLDO DI LORENA
GROSSETO



XIII
CONGRESSO
NAZIONALE

Re.N.Is.A 
Rete Nazionale Istituti Agrari

**IMPRENDITORIA
E INNOVAZIONE
A SCUOLA**



Danilo Monarca

Direttore Dipartimento DAFNE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE AGRARIE
E FORESTALI



Le sfide del futuro

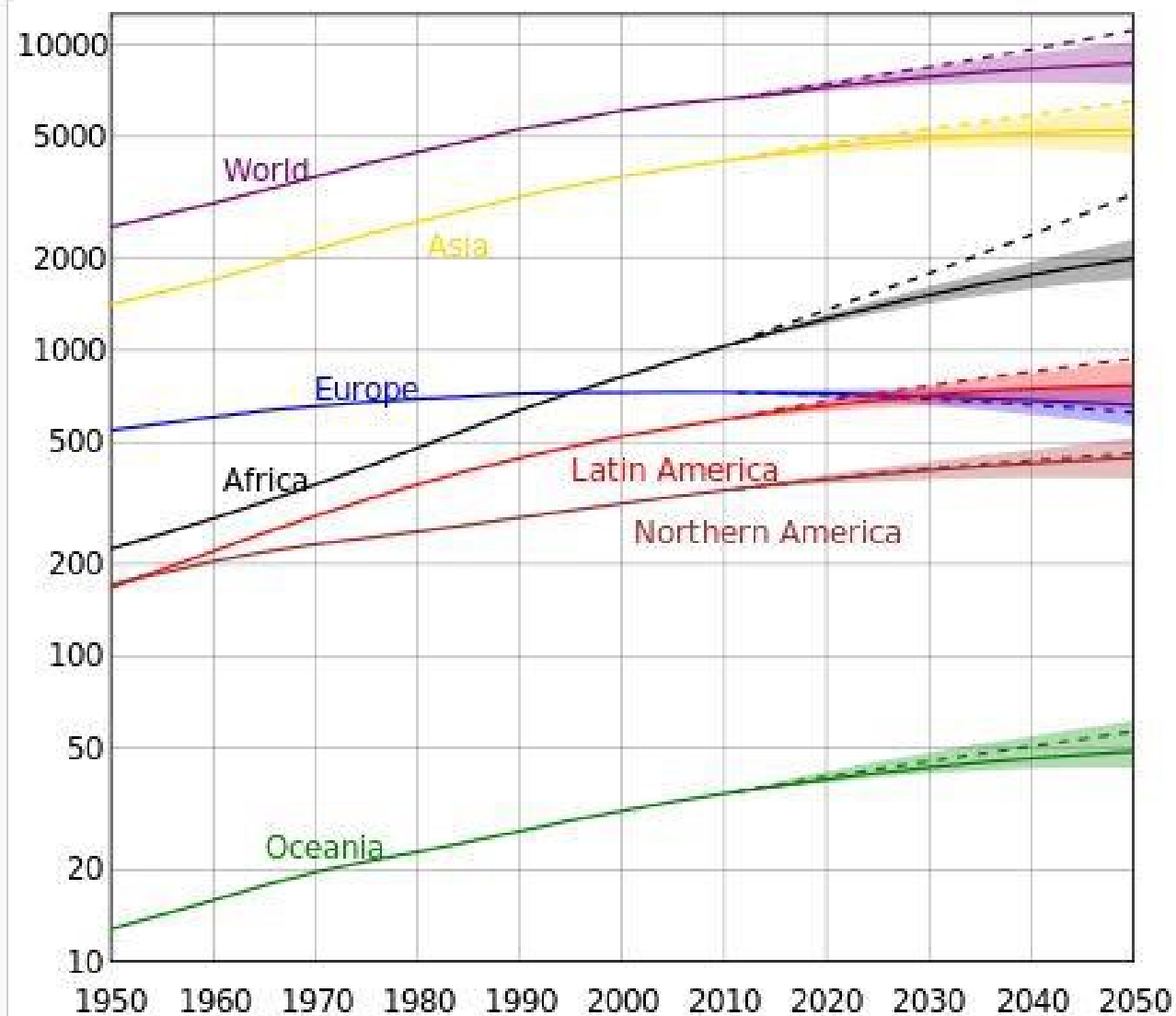
Child and maternal nutrition

Source: FAO

Il mondo di oggi si trova ad affrontare sfide straordinarie; tra quelle principali, sono sicuramente da includere :

- ✓ la necessità di sfamare tutti gli abitanti del mondo, più di 9 miliardi di persone previste nel 2050
- ✓ la necessità di preservare l'ambiente e la vita sul pianeta.

L'agricoltura è lo strumento chiave per nutrire il pianeta e riequilibrare l'uso e la rigenerazione delle risorse.



Estimates of population levels in different continents between 1950 and 2050, according to the United Nations. The vertical axis is logarithmic and is in millions of people.

L'aspettativa di vita media globale è in aumento, mentre i tassi di fertilità mostrano una diminuzione limitata, soprattutto nei paesi ad alta fertilità.

Tutto ciò che significa l'agricoltura deve trovare il modo di superare i vincoli economici e di aumentare notevolmente la produttività e l'efficienza.

La produzione mondiale agricola **deve crescere di circa il 50 per cento** da oggi al 2050.

Gli attuali trend

2050 -> popolazione mondiale supererà i 9 miliardi

Urbanizzazione

- Oggi: 50%
- 2050: 70%

Diminuzione del tasso di crescita dei raccolti:

- 1960: 3,2%
- Oggi: 1,5%
- 2050: 0,8%

Cambio abitudini alimentari

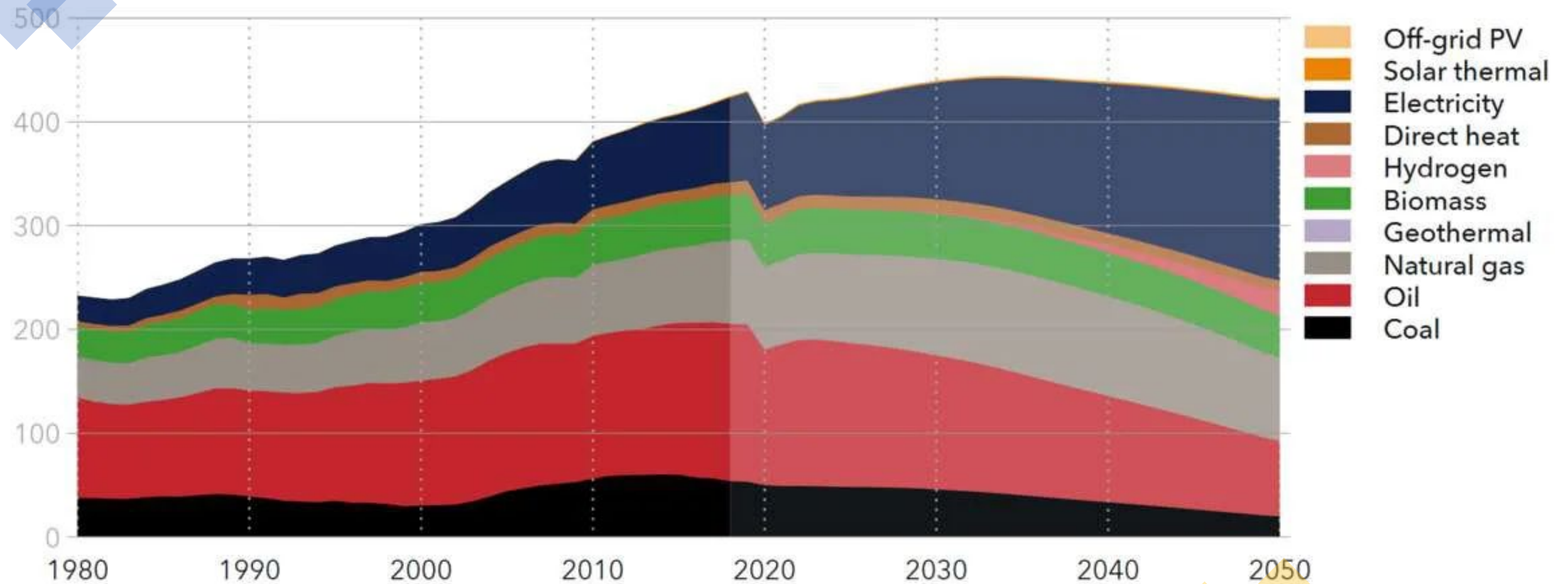
Popolazione denutrita:

- Oltre 840 milioni
- 75% nelle aree rurali dei paesi poveri



World final energy demand by carrier

Units: EJ/yr



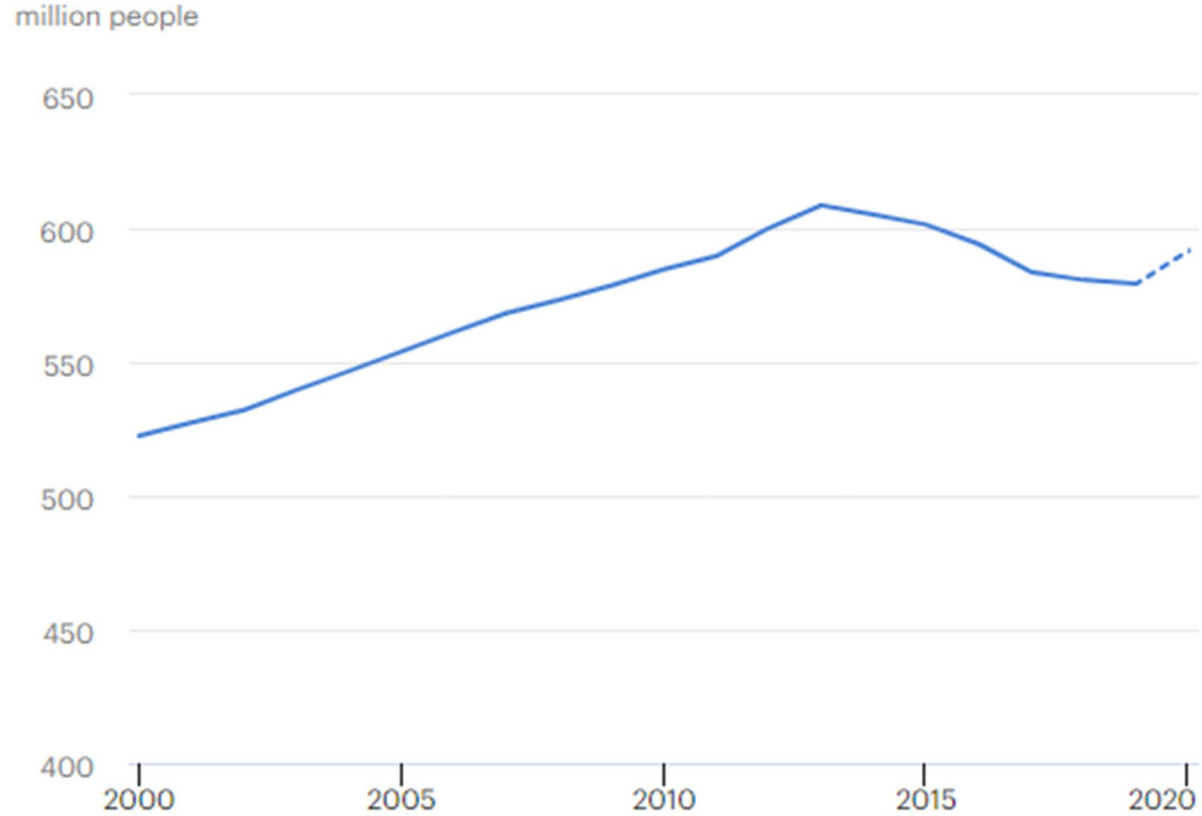
©DNV GL 2020

Historical data source: IEA WEB (2019)

2040 → ≈70 miliardi di barili di petrolio

Population without access to electricity in Africa, 2000-2020

Open [↗](#)



IEA. Licence: CC BY 4.0





Da Global a Local:
L'importanza della
agricoltura per il nostro
paese



Agricoltura e / è qualità



Grazie per la cortese attenzione

Prof. Ing. Danilo Monarca
monarca@unitus.it

