



**A.I.A.**

# **Verso produzioni zootecniche sostenibili (e disponibili)**

**RICCARDO NEGRINI**

**negrini.r@aia.it**

# Il paradosso

1,3 Bt di cibo, pari a 1/3 della produzione totale destinata al consumo umano.

222 Mt di cibo inutilizzato nei Paesi industrializzati

180 kg/anno pro-capite sprecati in media a livello europeo

149 kg/anno pro-capite sprecati in media in Italia

## PERDITA E SPRECO: CAUSE E IMPATTI

### • LE CAUSE

- Limite nelle tecniche agricole e infrastrutture per trasporto e stoccaggio
- Fattori climatici e ambientali
- Surplus produttivi
- Rispetto di normative e standard

- Limiti tecnici e dei processi di trasformazione e produzione

- Limiti nei sistemi distributivi
- Errori di previsione degli ordini e gestione delle scorte
- Deterioramento dei prodotti e degli imballaggi
- Strategie di marketing e di vendita

- Eccedenza degli acquisti
- Eccedenza delle porzioni preparate
- Difficoltà nella corretta interpretazione dell'etichetta
- Errori nella conservazione degli alimenti

PRODUZIONE E RACCOLTO

PRIMA TRASFORMAZIONE

TRASFORMAZIONE INDUSTRIALE

DISTRIBUZIONE

RISTORAZIONE

LE FASI DELLA CATENA ALIMENTARE

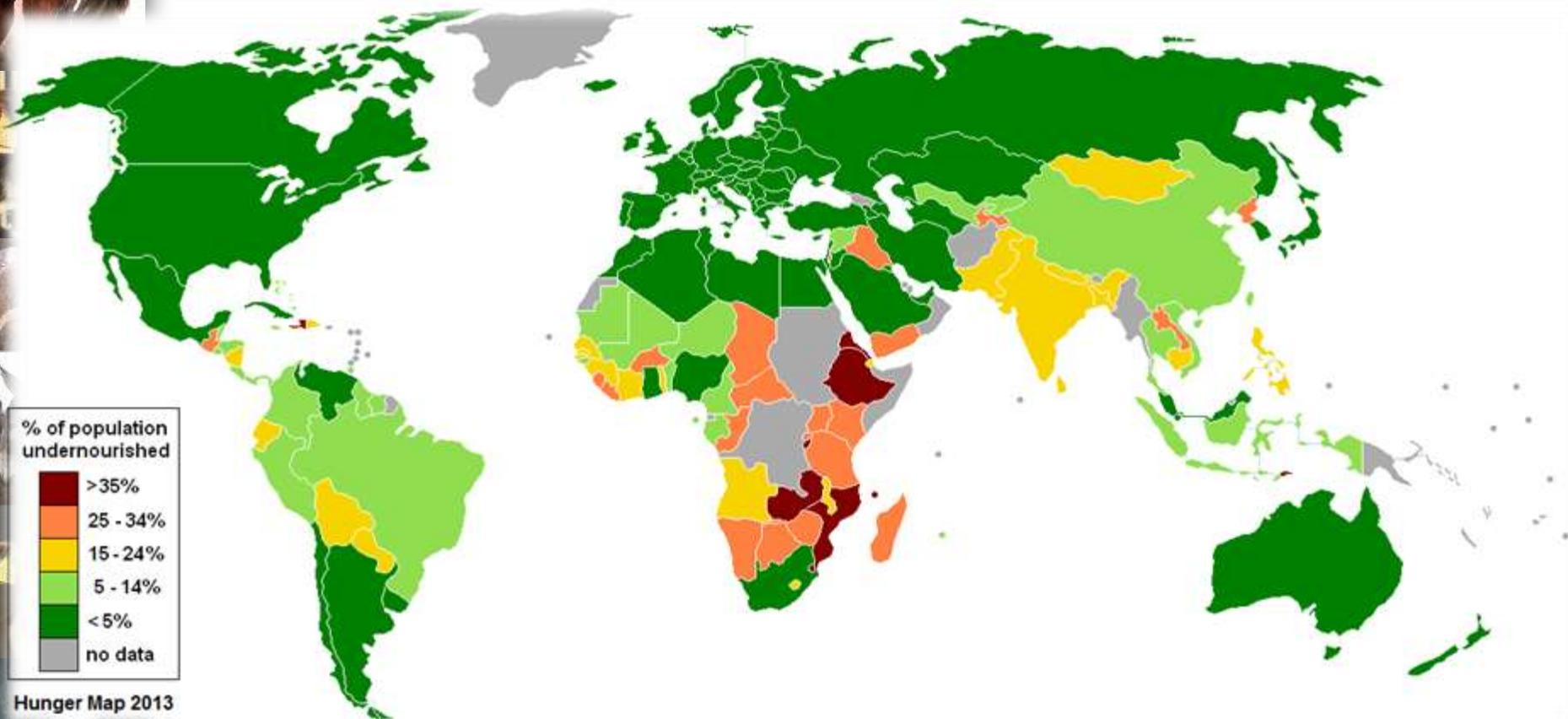
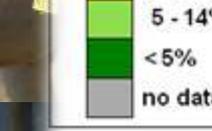
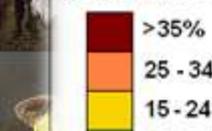
Perdite Alimentari  
(*food losses*)

Sprechi Alimentari  
(*food waste*)

CONSUMO DOMESTICO



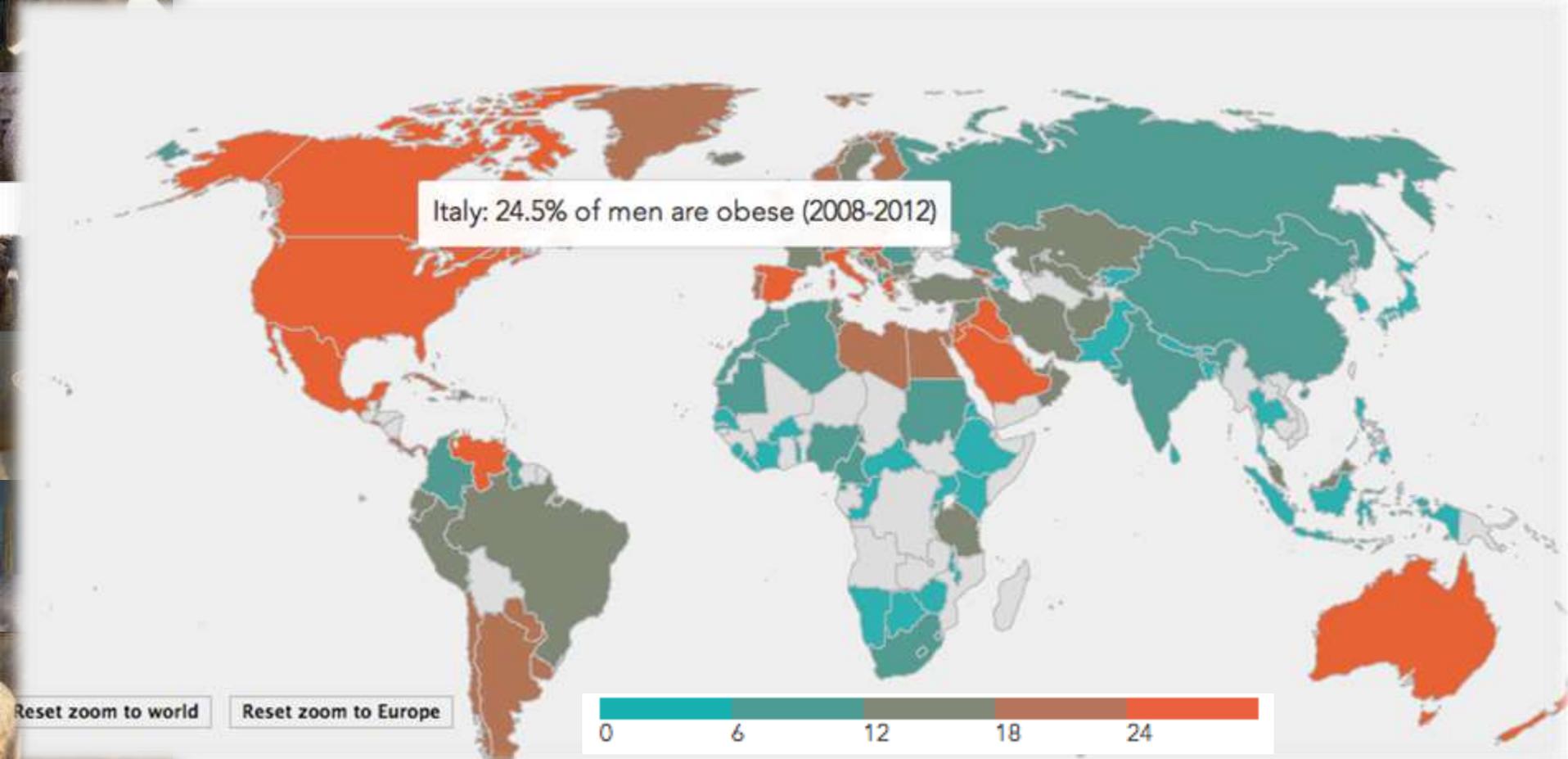
# Hunger map 2013



United Nations World Food Programme's interactive "hunger map":  
<http://cdn.wfp.org/hungermap/>

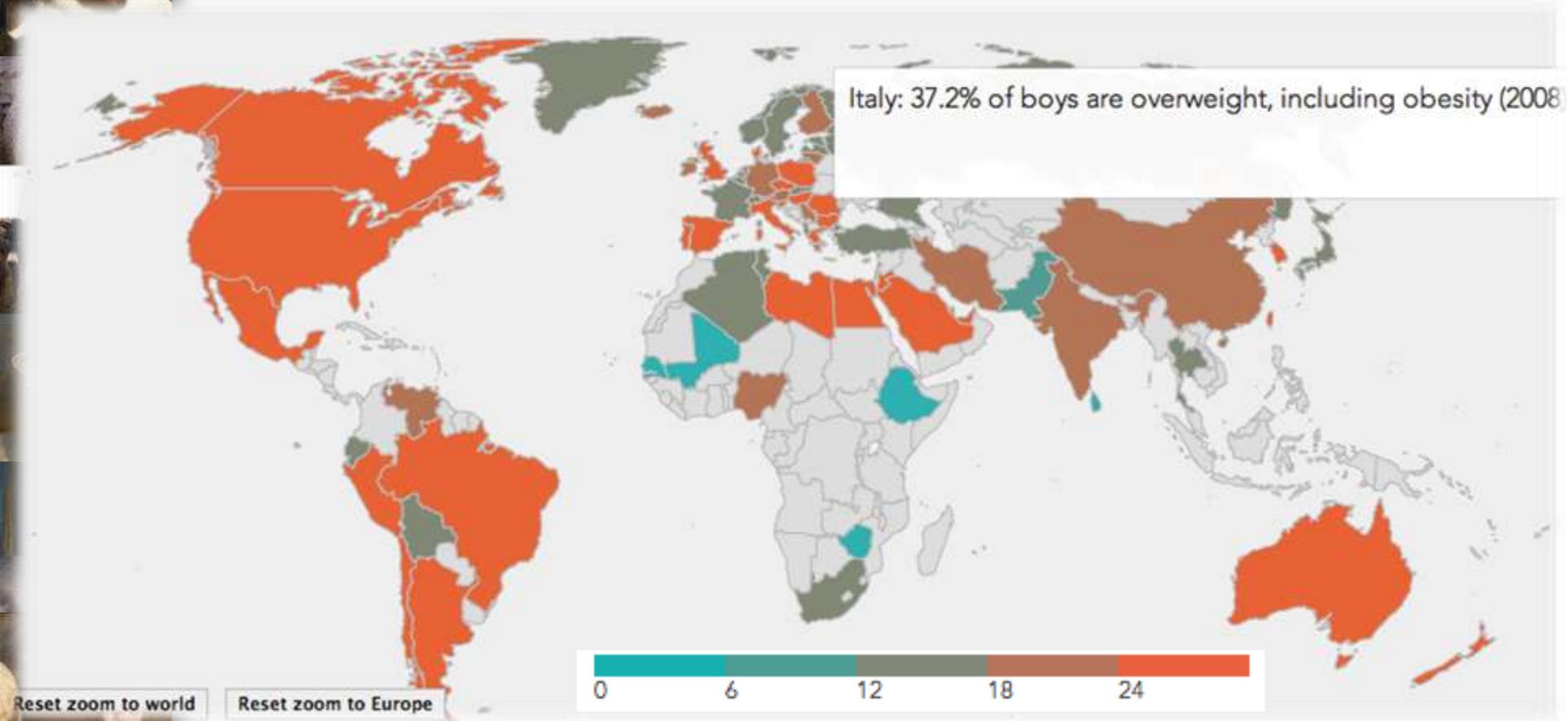
# Obesity map

Il tasso di obesità negli adulti di ambo i sessi è raddoppiato dal 1980





**In 2010, 43 milioni di bambini in età prescolare erano sovrappeso con un aumento percentuale di oltre il 60% in 10 anni**



## Consumo di prodotti alimentari



1962

1970

1980

1990

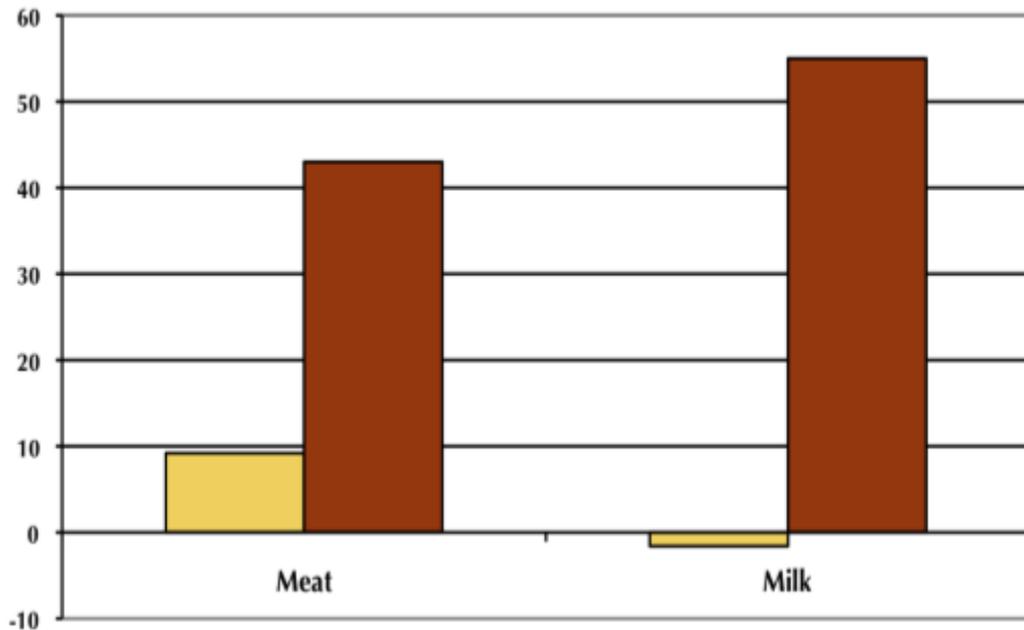
2000

2003

Consumi Kg/procapite/anno

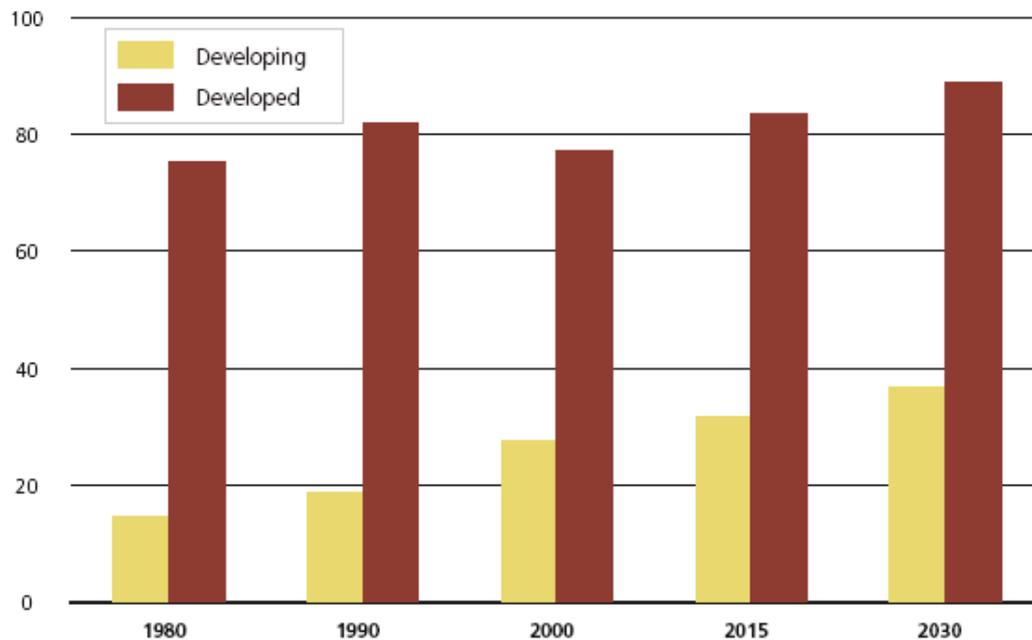
	<u>1962</u>	<u>1970</u>	<u>1980</u>	<u>1990</u>	<u>2000</u>	<u>2003</u>
Cereali	132	145	159	170	161	156
Tuberi	18	19	17	14	15	15
Radici	70	73	63	53	61	61
Carne	10	11	14	19	27	29
Latte	28	29	34	38	45	48

% increase in demand



Domanda di prodotti di origine animale 1993 - 2020

Meat cons in kg/person/year





## Il trend socio demografico

<http://www.gapminder.org/world>



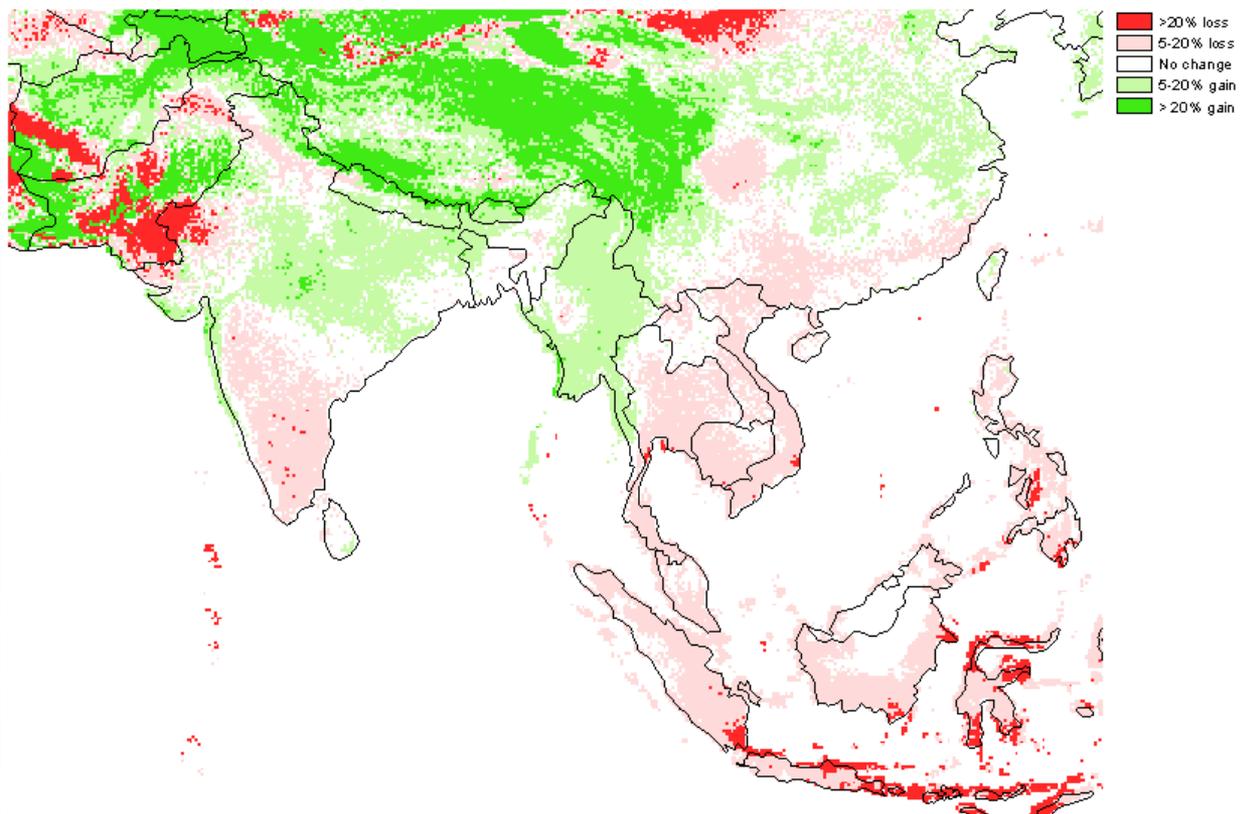
## Urbanizzazione

Tigo village  
Abamate (R.Congo)



**Water  
footprint**

## Durata del Periodo di Crescita (LGP)

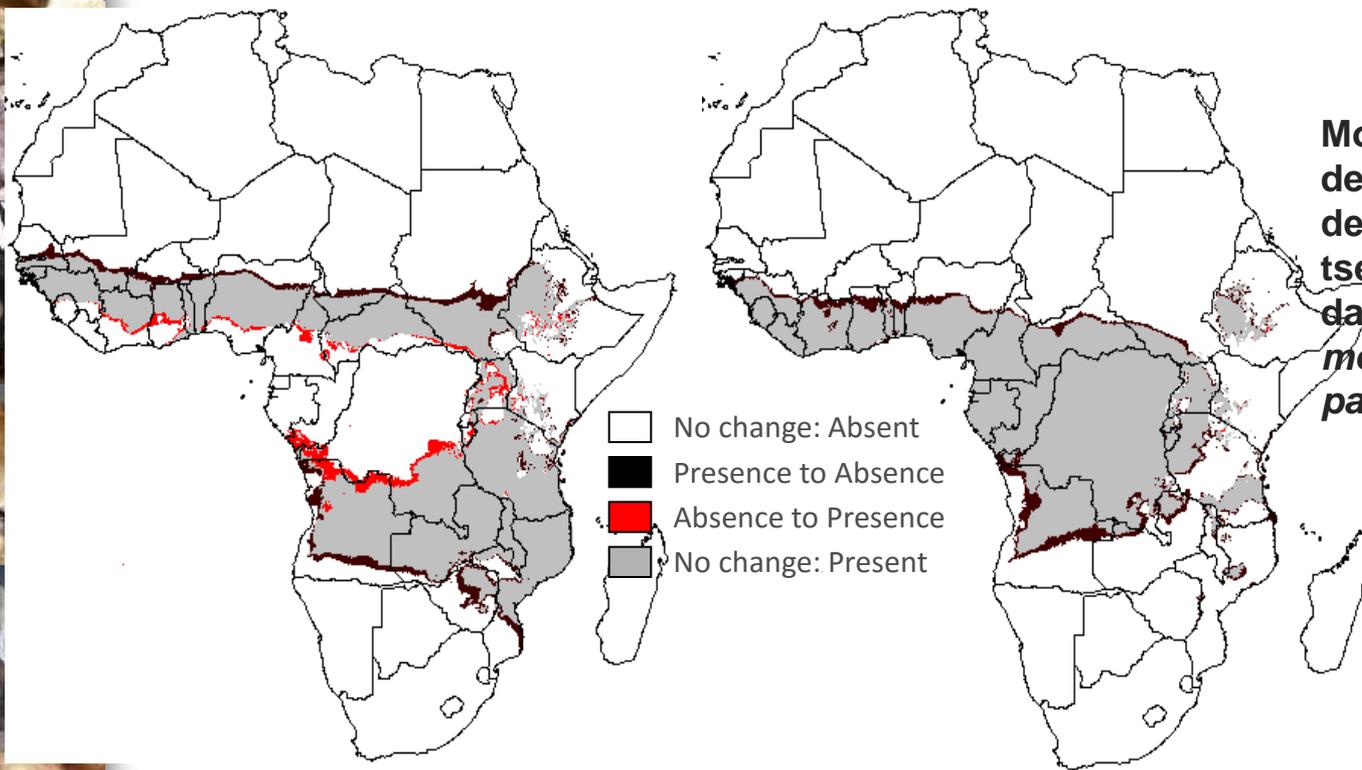


**proiezione  
dal 2000 al 2050**





# Malattie endemiche: Trypanosomosis



Modello di previsione della distribuzione dell'habitat della mosca tse tse al 2030 a partire dalla situazione attuale *morsitans* (sinistra), e *palpalis* (destra)

# Le prossime sfide Globali

## Paesi in Via di Sviluppo

- Aumento demografico
- Food security
- Minori perdite di produzione
- Food safety
- Ambiente



## Paesi sviluppati



- Diminuire l'uso di pesticidi
- Bloccare l'eutrofizzazione delle acque
- Evitare l'erosione dei suoli
- Benessere animale
- Sostenibilità ambientale

**Ambiente e  
Produzione**

## Paesi sviluppati



- Diminuire l'uso di pesticidi
- Bloccare l'eutrofizzazione delle acque
- Evitare l'erosione dei suoli
- Benessere animale
- Sostenibilità ambientale

**Ambiente e  
Produzione**



# ZERO HUNGER CHALLENGE

— TRANSFORMING OUR FOOD SYSTEMS TO TRANSFORM OUR WORLD —



Rendere tutti i sistemi produttivi sostenibili



Diminuire le perdite e gli scarti di cibo



Garantire a tutti l'accesso a cibo sano e diete adeguate





**Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA)**, il primo partenariato europeo dedicato allo sviluppo di soluzioni innovative che contribuiscano a rendere la fornitura di acqua e di cibo nella regione mediterranea più efficiente, conveniente e sostenibile.



**PRIMA**

Partnership for  
Research and Innovation  
in the **Mediterranean Area**

Partnership funded by Horizon 2020 and participating states  
for sustainable food and water management systems

-  Participating States
-  Under Negotiation

© European Union, 2018

## Il sistema allevatori: nuovi obiettivi di selezione e zootecnia di precisione per una produzione sostenibile e di qualità per tutti

- Efficienza
- Longevità
- Resistenza alle malattie
- Benessere animale
- Qualità delle produzioni
- Biodiversità

Import latte e panna 1.052.621 t

Fonte: Clal

Import carni fresche e congelate 204.000 t

Fonte: Ismea



HOME

YOUR SECTOR

EVENTS

LIBRARY

RENEWABLES

FUTURE SKILLS

BLOG

