

Malnutrizione, povertà ed accesso agli alimenti nei paesi in via di sviluppo

- esiste oggi un problema di “*fame nel mondo*”?
- com'è *cambiato nel tempo*?
 - ...è oggi più grave o meno grave che in passato?
 - ...le aree del mondo in cui si manifesta sono sempre le stesse?
- *perché* esiste un problema di “fame nel mondo”?

le dimensioni del problema della “fame nel mondo”

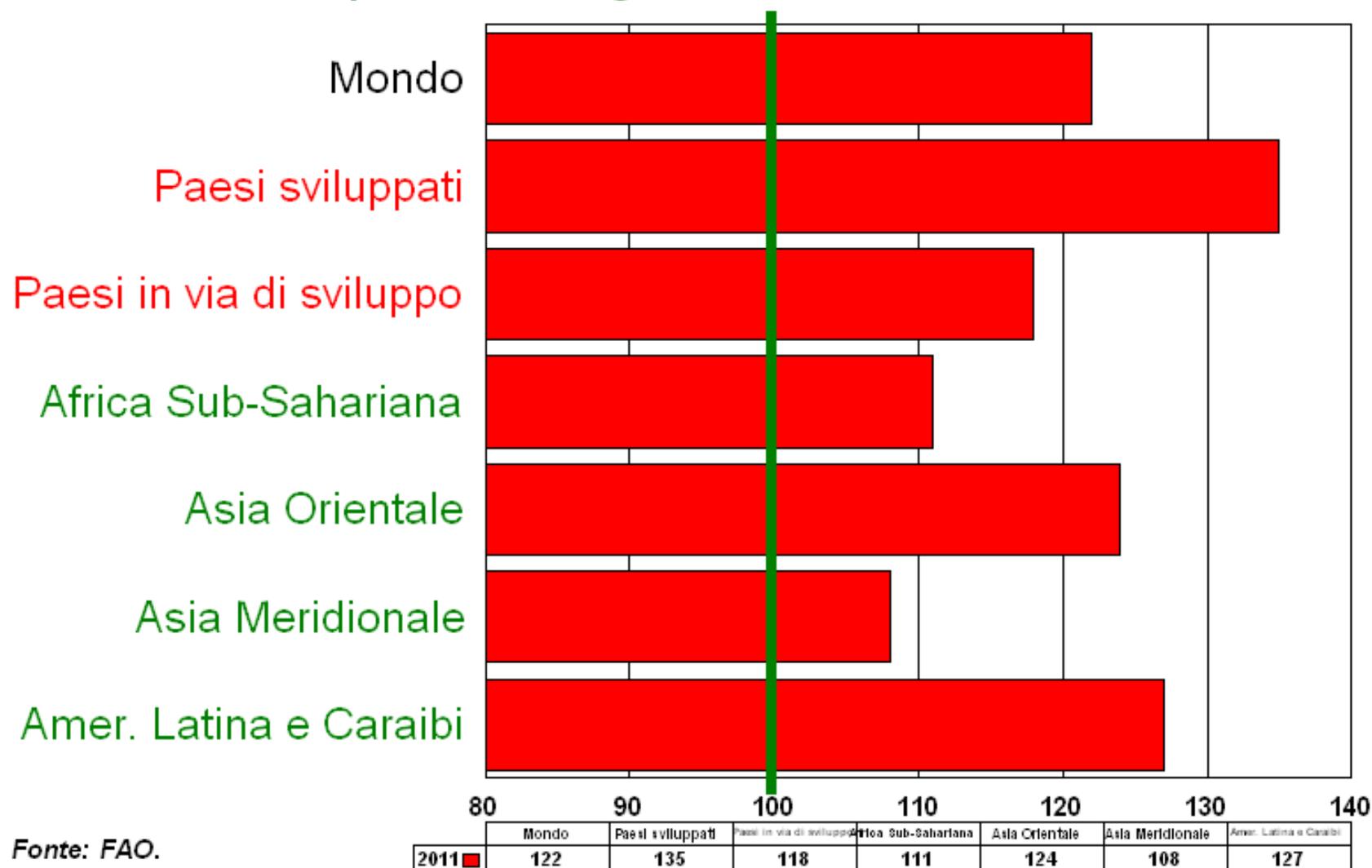
- nel 1995 i bambini con meno di 5 anni malnutriti erano **160 milioni**; nel 2020 ci si aspetta che siano **135 milioni** (IFPRI)
- nel 2020 ci si aspetta che siano malnutriti il **40%** dei bambini sotto i cinque anni dell'Asia Meridionale ed il **30%** di quelli dell'Africa Sub-Sahariana (IFPRI)
- la FAO (ONU) stima che nel 2012 circa **840 milioni** di persone fossero “cronicamente malnutrite”, il **12%** della popolazione mondiale
- nel 1970 i malnutriti erano **917 milioni**, il **25%** della popolazione mondiale, nel 1990 **1015 milioni** (**19%**)

le dimensioni del problema della “fame nel mondo”

- l’offerta di alimenti per il consumo umano pro capite stimata nel 2010 era pari a **2900 calorie** al giorno
- qual è un apporto calorico giornaliero sufficiente per garantire una vita sana?
- dipende... dalle *temperature* e dallo *stile di vita* dell’individuo
- per la FAO la soglia della **sottonutrizione** è pari, ad esempio, nell’Africa Sub-sahariana a **1830** calorie al giorno, in America Latina a **1907** (ma per una “crescita sana” ce ne vogliono **2500...**)
- in ogni caso, nel 2012, c’era abbastanza cibo per nutrirci tutti, ...ma c’erano comunque **840 milioni di “sottonutriti cronici”**

c'è abbastanza cibo per tutti, anche nei paesi in via di sviluppo?

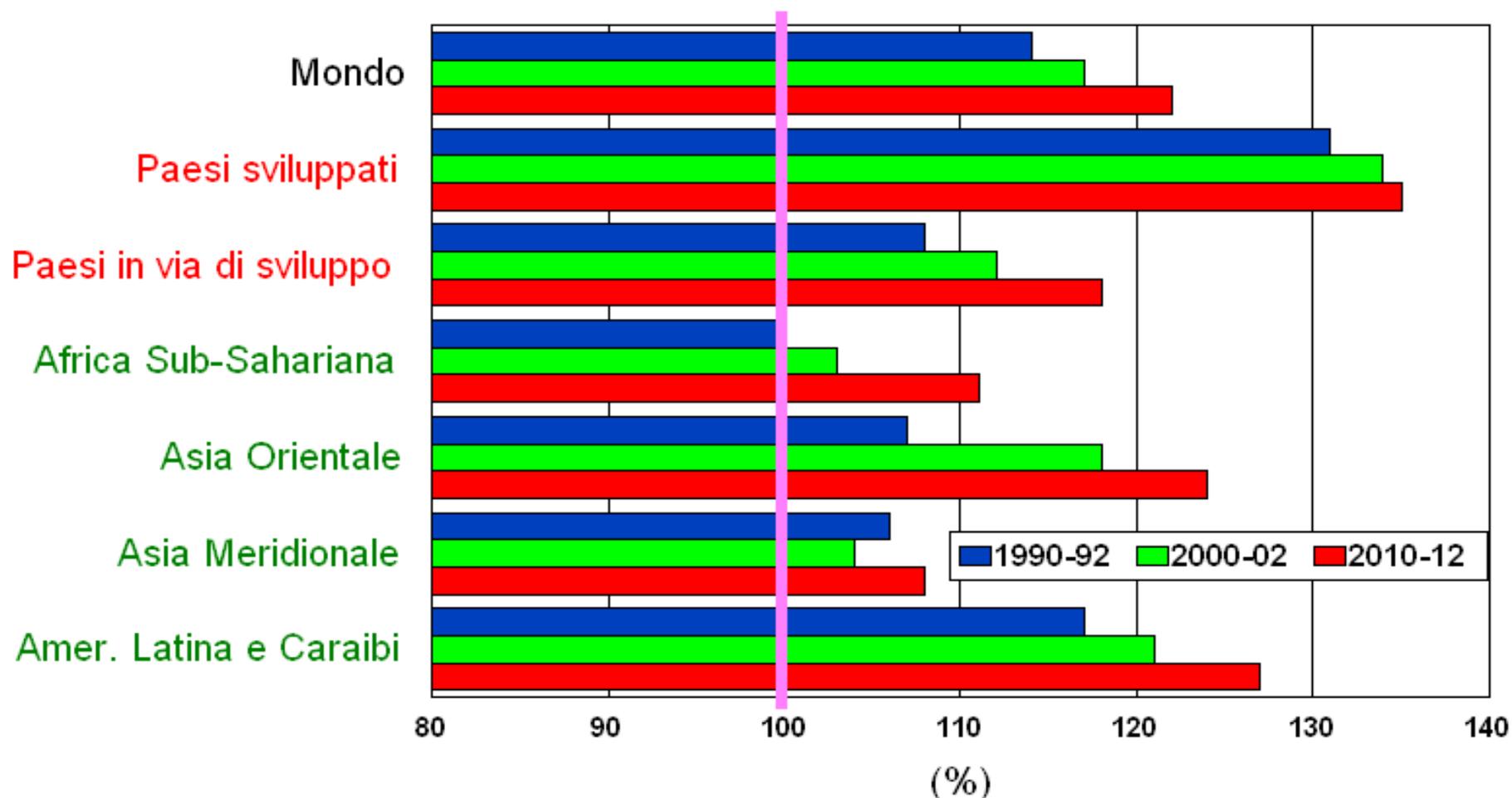
Disponibilità media pro capite di alimenti in termini di apporto calorico rispetto alla soglia della malnutrizione (2011-13; %)



Fonte: FAO.

c'è sempre stato abbastanza cibo per tutti, anche nei paesi in via di sviluppo?

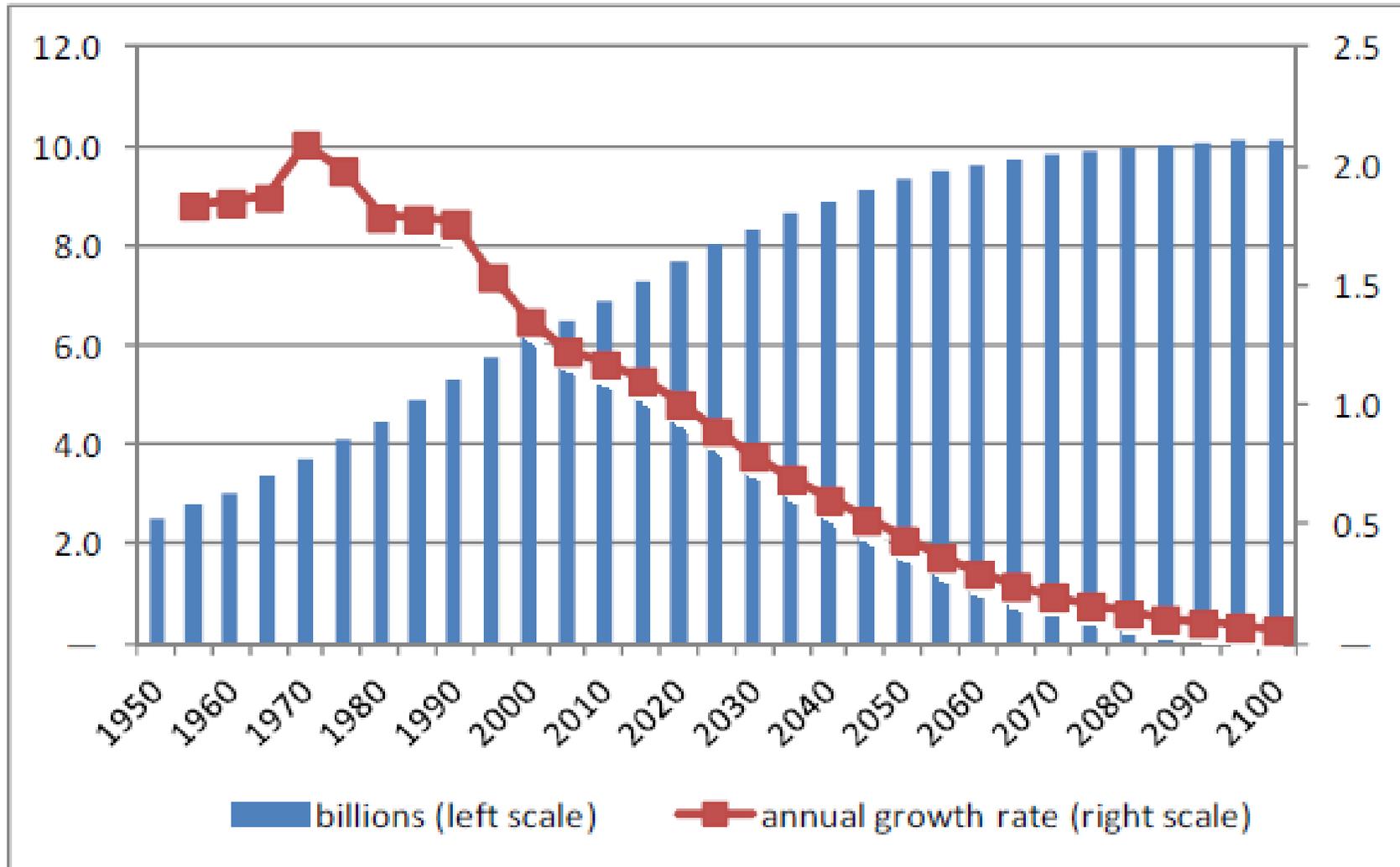
Disponibilità media pro capite di alimenti in termini di apporto calorico rispetto alla soglia della malnutrizione (valori medi 1990-92, 2000-02, 2011-13; %)



	Mondo	Paesi sviluppati	Paesi in via di sviluppo	Africa Sub-Sahariana	Asia Orientale	Asia Meridionale	Amer. Latina e Caraibi
1990-92	114	131	108	100	107	106	117
2000-02	117	134	112	103	118	104	121
2010-12	122	135	118	111	124	108	127

Fonte: FAO.

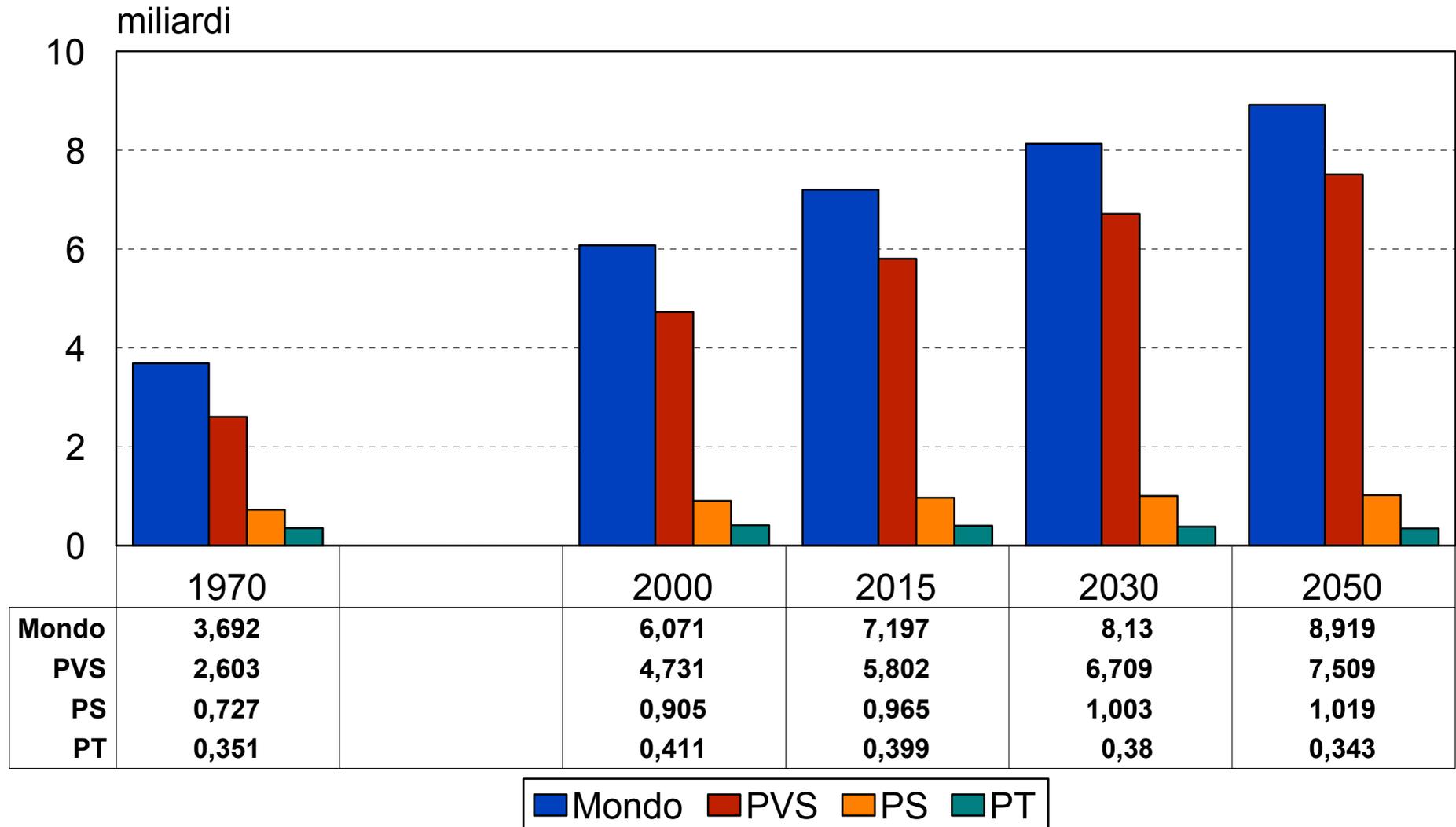
la crescita della popolazione mondiale in una prospettiva di lungo periodo



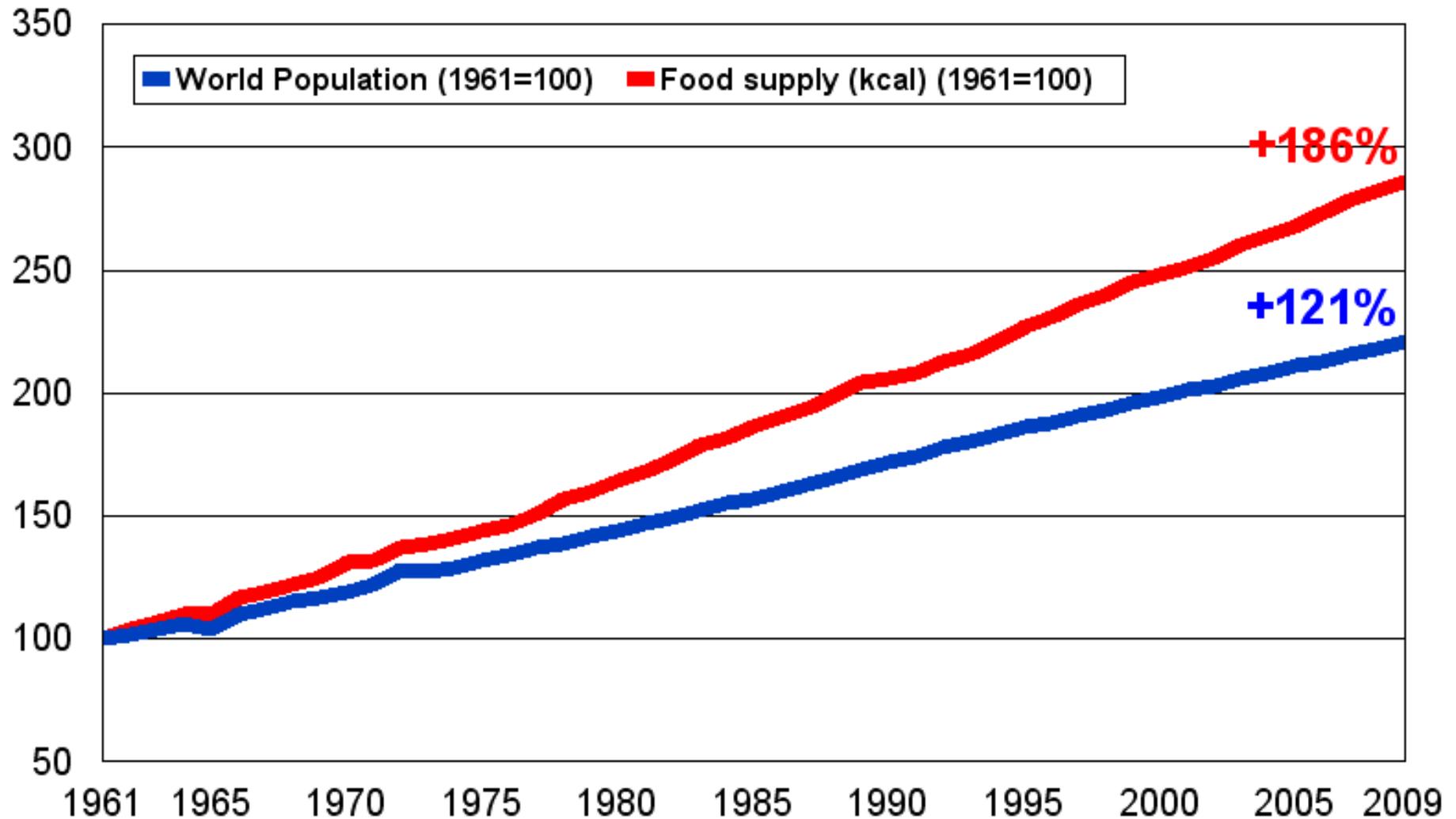
Fonte: UN, 2011

la crescita della popolazione mondiale in una prospettiva di lungo periodo

Popolazione mondiale, dei paesi in via di sviluppo, sviluppati ed in transizione (miliardi di abitanti)



Popolazione mondiale e produzione di alimenti in kcal (1961-2009; 1961=100)

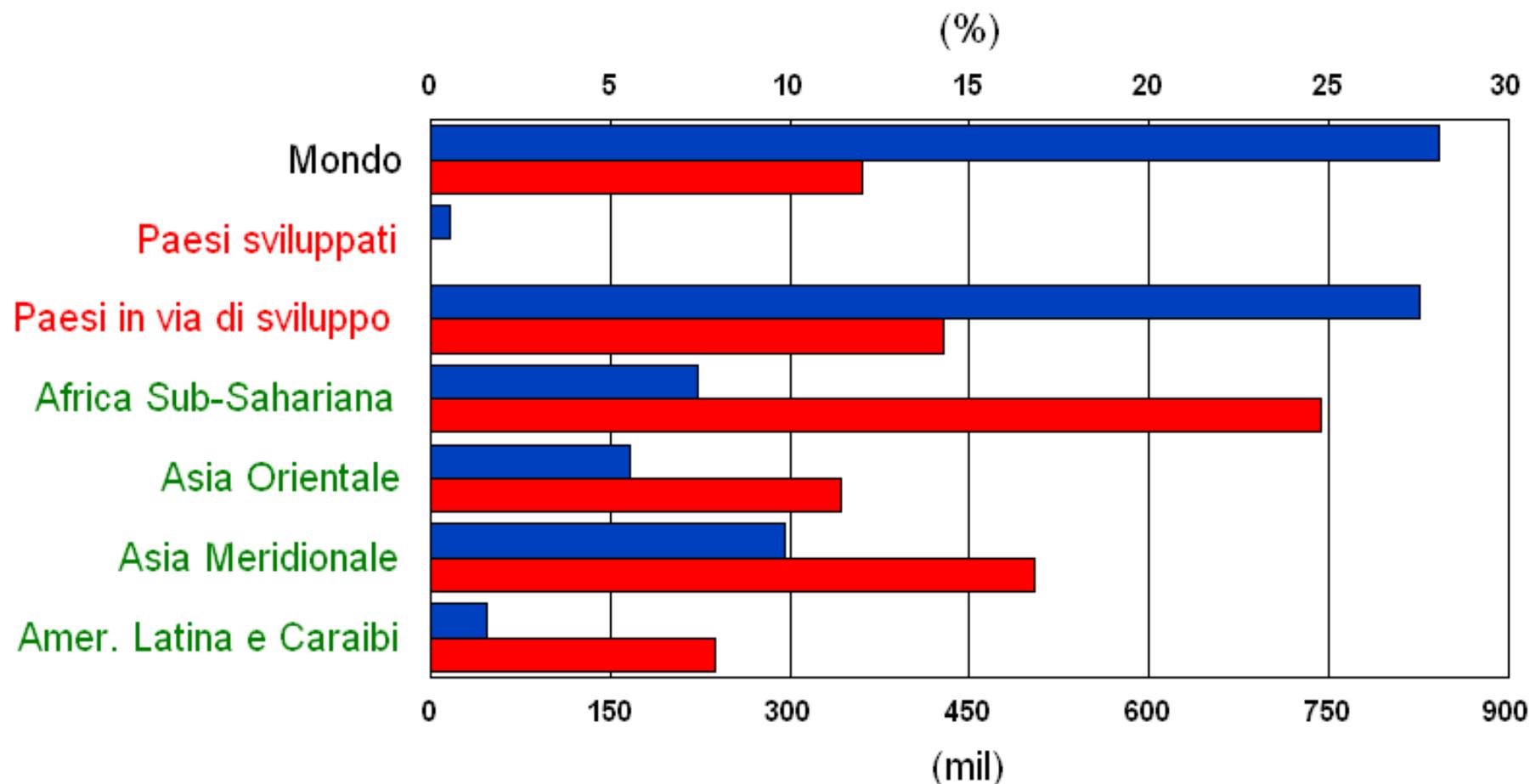


Fonte: FAO.

La disponibilità media pro capite di alimenti nei paesi in via di sviluppo è cresciuta sensibilmente **nonostante** un aumento della popolazione in questi stessi paesi tra il 1962 ed il 2010 da **2,139** miliardi di abitanti a **5,668** miliardi!!

le dimensioni del problema della “fame nel mondo”

Popolazione cronicamente malnutrita (media 2011-13; milioni di persone, % della popolazione)



	Mondo	Paesi sviluppati	Paesi in via di sviluppo	Africa Sub-Sahariana	Asia Orientale	Asia Meridionale	Amer. Latina e Caraibi
Milioni di persone	842	16	826	223	167	295	47
% della popolazione	12	0	14,3	24,8	11,4	16,8	7,9

■ Milioni di persone ■ % della popolazione

Fonte: stime FAO.

come è cambiata la distribuzione spaziale della sottanutrizione tra gli inizi degli anni '90 ed i primi anni di questo decennio?

	Number (millions)		Regional share (%)	
	1990–92	2011–13	1990–92	2011–13
Developed regions	20	16	2	2
Southern Asia	314	295	31	35
Sub-Saharan Africa	173	223	17	26
Eastern Asia	279	167	27	20
South-Eastern Asia	140	65	14	8
Latin America and the Caribbean	66	47	6	6
Western Asia and Northern Africa	13	24	1	3
Caucasus and Central Asia	10	6	1	1
Oceania	1	1	0	0
Total	1 015	842	100	100

il “gigante” cinese: 1 miliardo 372 milioni di abitanti su 6 miliardi e 896 complessivi, il 20% della popolazione mondiale (2010)

nel 1970 la disponibilità pro capite media di alimenti era inferiore a 2100 calorie al giorno

...già nel 1990 superava le 2700 calorie al giorno!

Come hanno fatto?

- **aumentando la produzione di alimenti: il “sistema di corresponsabilità”**
- **introducendo forti disincentivi alla procreazione**

il “colosso” indiano: 1 miliardo e 225 milioni di abitanti su 6 miliardi e 896 complessivi, il 17% della popolazione mondiale (2010)

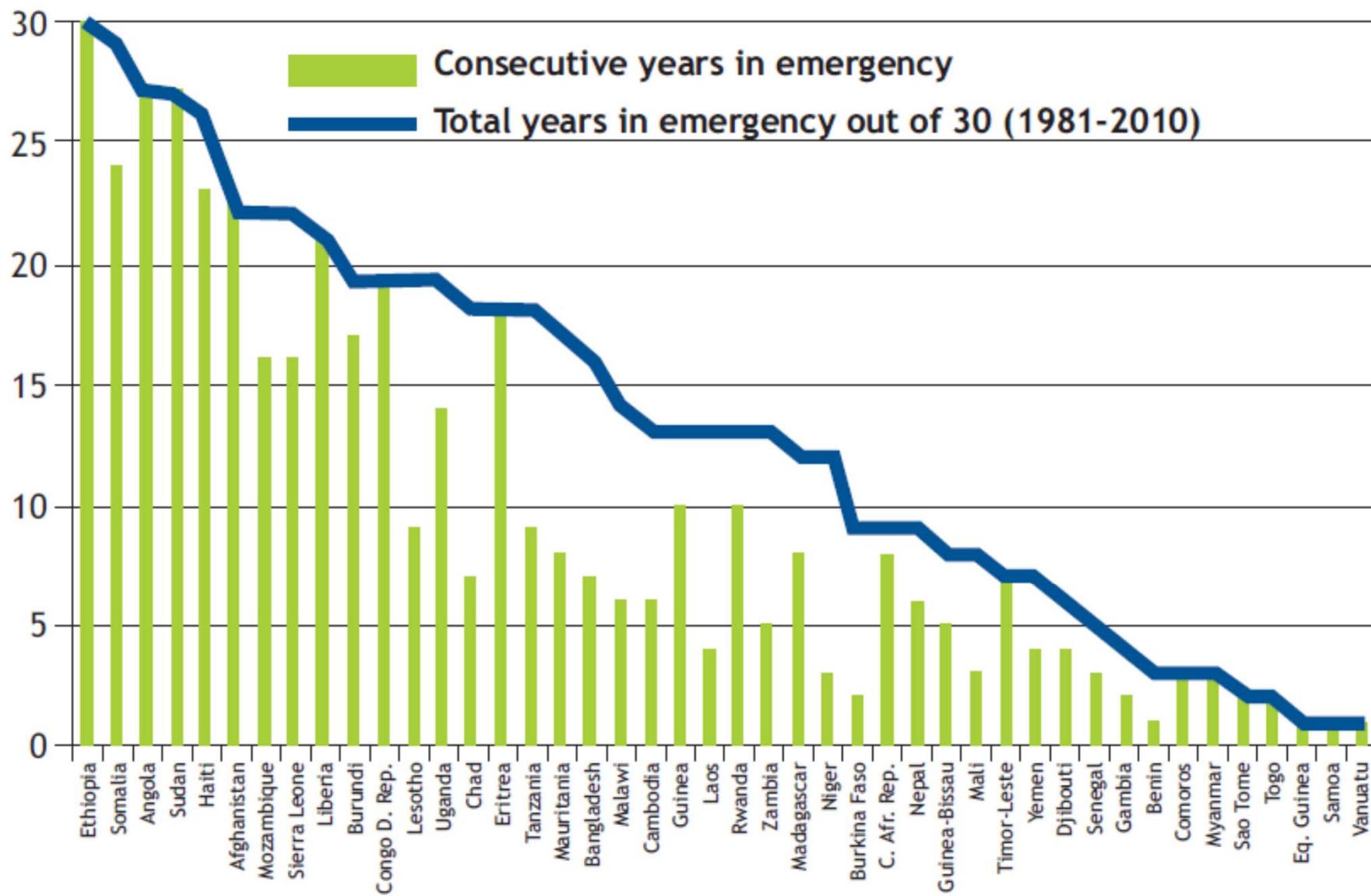
nel 1980 la disponibilità pro capite media di alimenti era inferiore a 2100 calorie al giorno

...nel 1990 superava le 2300 calorie al giorno

Come hanno fatto?

- **aumentando la produzione di alimenti**
- **introducendo forti disincentivi alla procreazione**

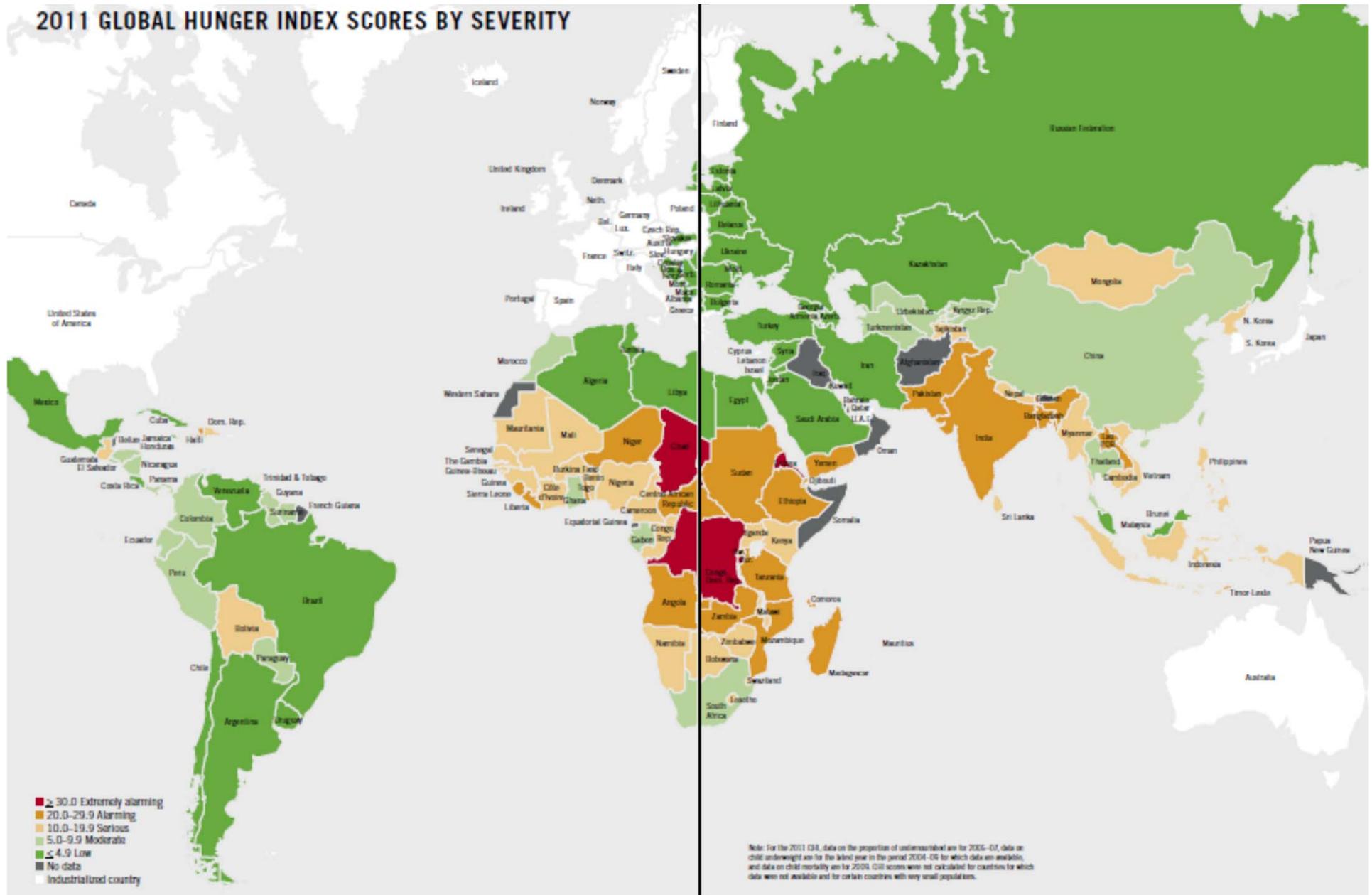
Anni in cui si è avuta un'emergenza alimentare tra il 1981 ed il 2010.



Il GHI (Global Hunger Index), un indice della gravità del problema della sottanutrizione

$$\begin{aligned} \text{GHI} &= \frac{1}{3} \% \text{ della popolazione malnutrita} \\ &+ \frac{1}{3} \% \text{ dei bambini sotto i 5 anni} \\ &\quad \text{sottopeso} \\ &+ \frac{1}{3} \text{ tasso di mortalità dei bambini} \\ &\quad \text{sotto i 5 anni} \end{aligned}$$

2011 GLOBAL HUNGER INDEX SCORES BY SEVERITY



i paesi con la più bassa aspettativa di vita delle donne alla nascita (2009)

(Italia: 84 anni, ... uomini 79)

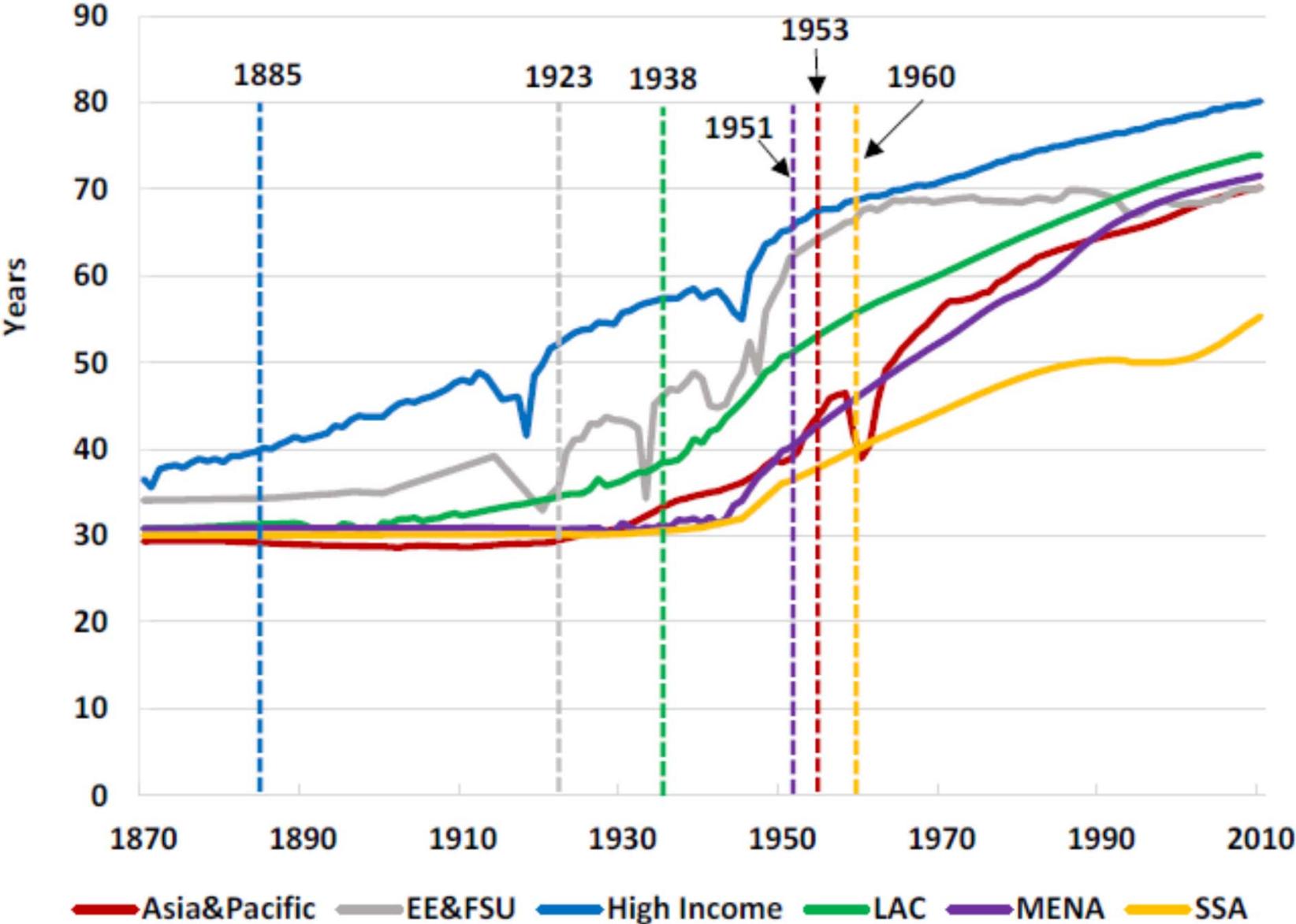
Afghanistan	44	Rwanda	52
Zimbabwe	46	Cameroon	52
Zambia	47	Somalia	52
Mozambico	49	Burundi	52
Nigeria	49	Sud Africa	53
Rep. Centro-Afr.	49	Uganda	54
Sierra Leone	49	Burkina Fasu	55
Angola	50	Congo (Rep.)	55
Chad	50	Kenya	55
Mali	50	Malawi	55

i paesi con la più bassa aspettativa di vita delle donne alla nascita (2009 e 1990)

(Italia: 84 (80), ... uomini 79 (74))

Afghanistan	44 (41)	Rwanda	52 (35)
Zimbabwe	46 (64)	Cameroon	52 (57)
Zambia	47 (53)	Somalia	52 (46)
Mozambico	49 (45)	Burundi	52 (48)
Nigeria	49 (46)	Sud Africa	53 (65)
Rep. Centro-Afr.	49 (52)	Uganda	54 (50)
Sierra Leone	49 (42)	Burkina Fasu	55 (48)
Angola	50 (44)	Congo (Rep.)	55 (61)
Chad	50 (53)	Kenya	55 (62)
Mali	50 (43)	Malawi	55 (50)

Figure 5: Average life expectancy at birth by world region, 1870-2010



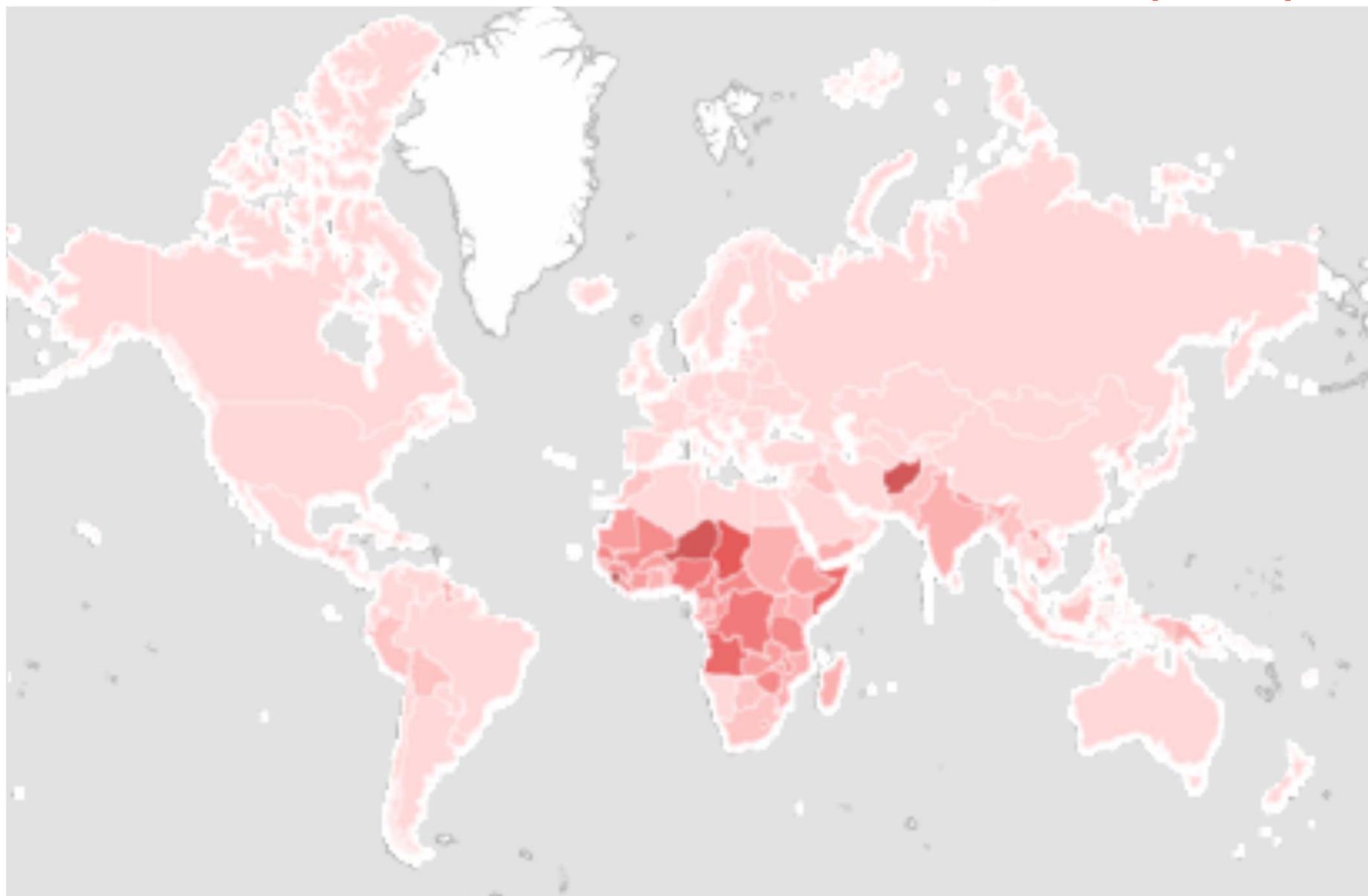
Fonte: Alston e Pardey (2014).

Tasso di mortalità delle donne al parto per 100.000 nascite (2010)

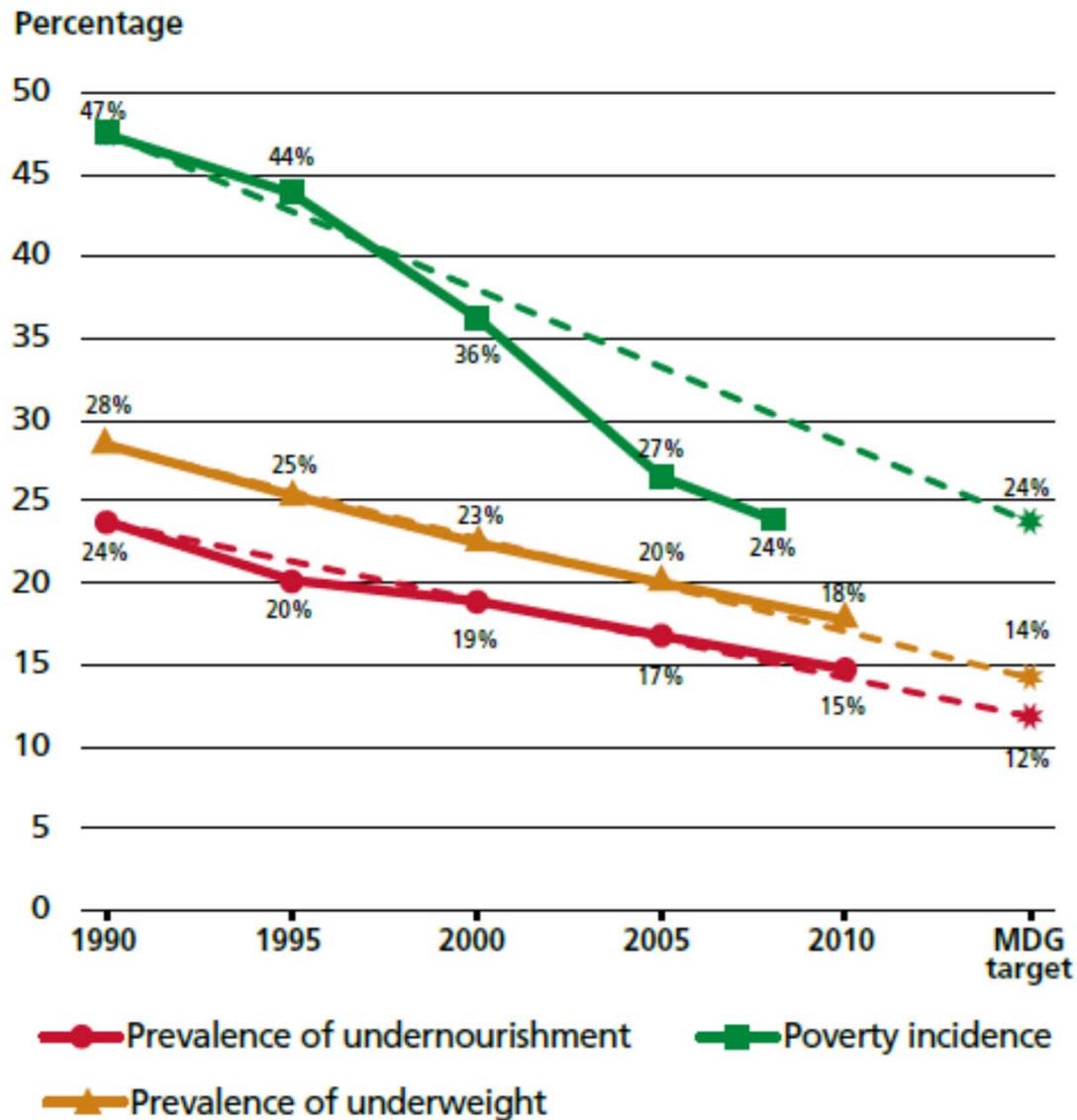
(Italia: 4, cioè 0.004%)

Chad	1100	Nigeria	630
Somalia	1000	Lesotho	620
Rep. Centro-Afr.	890	Guinea	610
Sierra Leone	890	Niger	590
Burundi	800	Zimbabwe	570
Guinea Bissau	790	R. Congo	560
Liberia	770	R. D. Congo	540
Sudan	730	Mali	540
Camerun	690	Mauritania	510

Tasso di mortalità delle donne al parto (2010)



MDG 1 target achievement trajectories and actual progress on key indicators, all developing regions



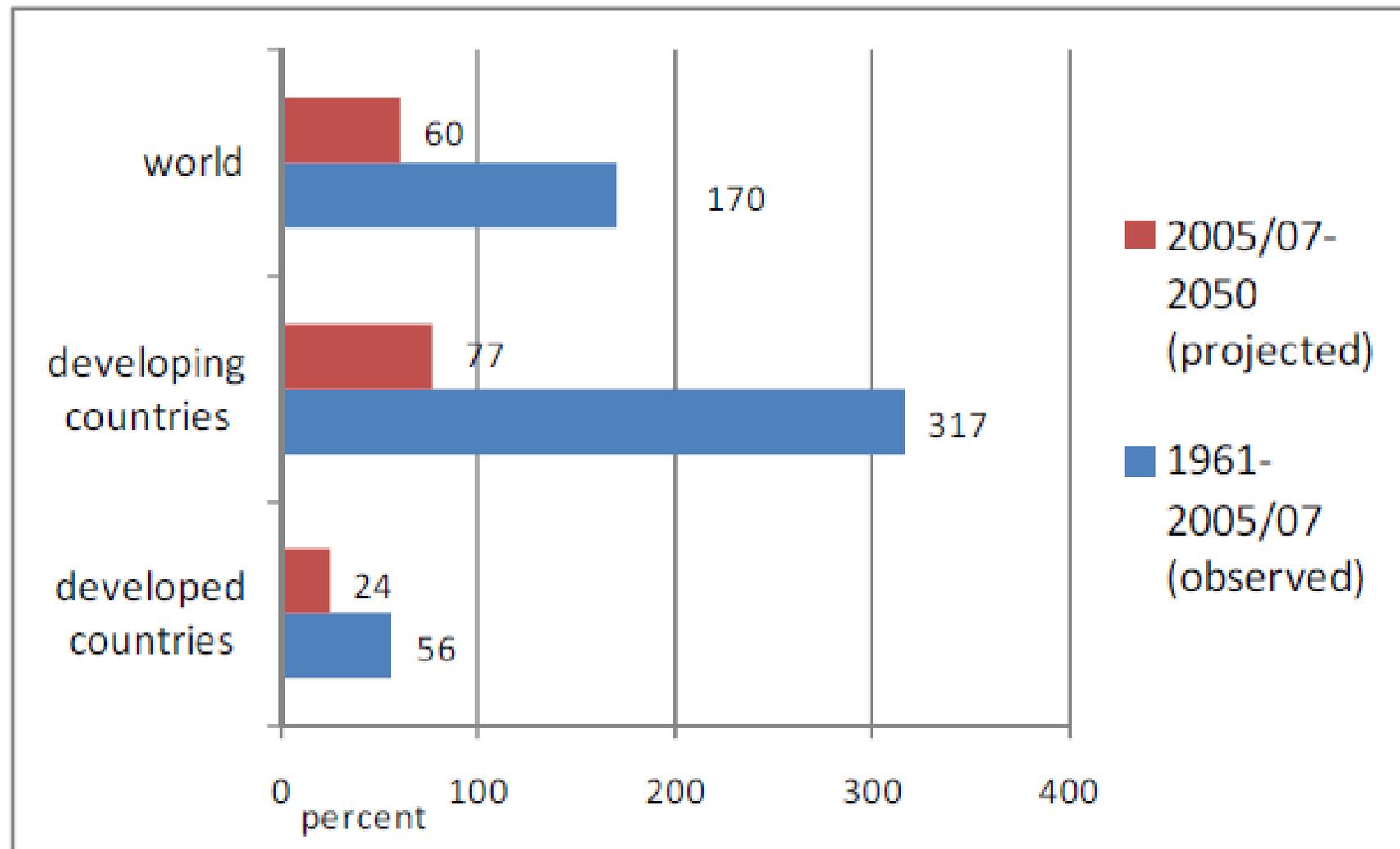
cosa ci aspetta?

Proiezioni del numero di persone denutrite

	million				prevalence (percentage)			
	2005-07	2015	2030	2050	2005-07	2015	2030	2050
Developing countries	827	687	543	318	15.9	11.7	7.9	4.1
Sub-Saharan Africa	201	195	180	119	27.6	21.4	14.5	7.1
Latin America	47	38	28	18	7.4	6.0	4.7	3.4
Near East / North Africa	32	30	29	25	8.5	6.3	4.1	2.5
South Asia	331	279	211	93	21.8	16.1	10.5	4.2
East Asia	216	143	94	62	11.0	6.8	4.2	2.8

Source: FAO, 2011

di quanto dovrebbe aumentare la produzione agricola mondiale per eliminare la sottanutrizione?

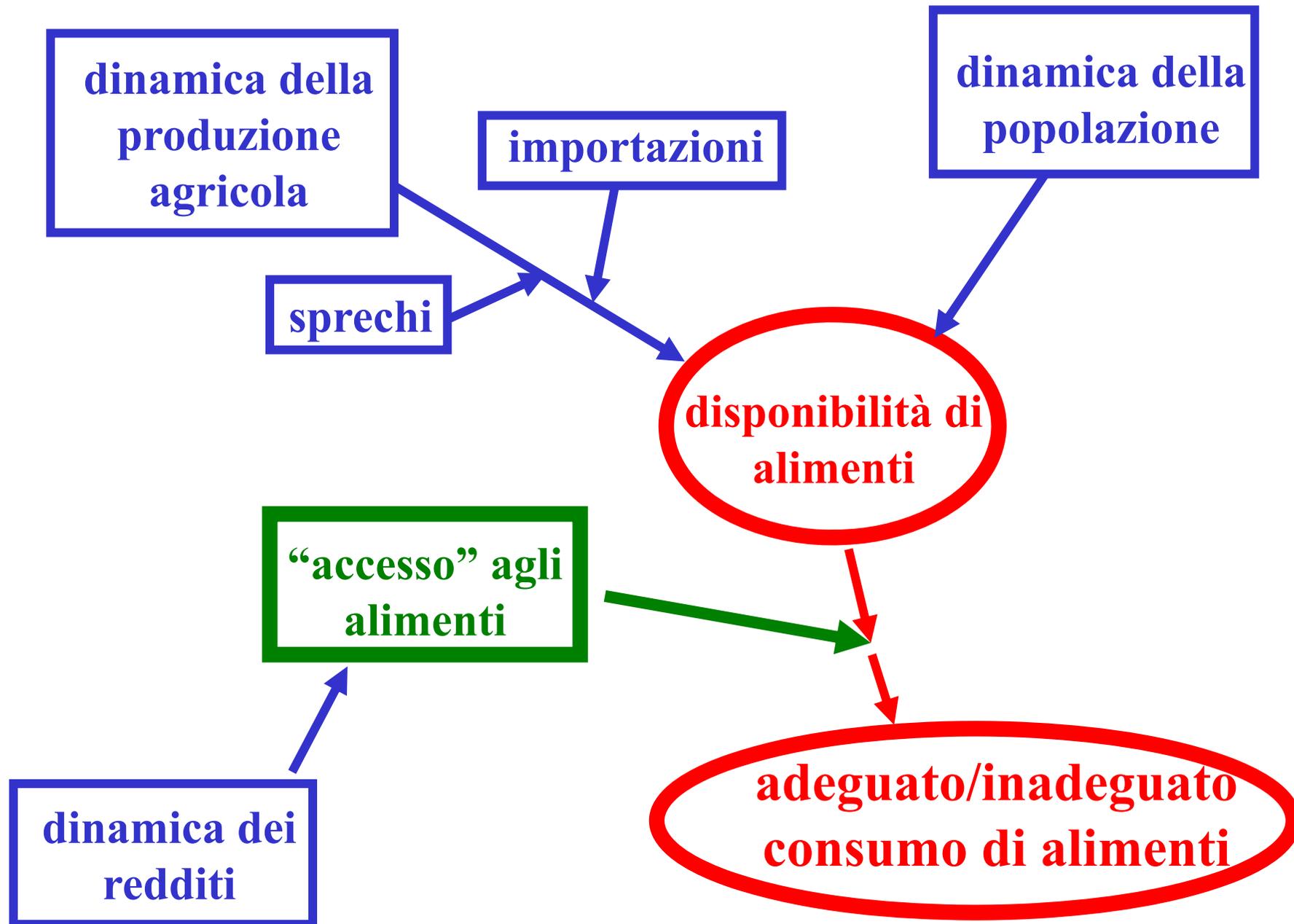


Fonte: FAO, 2011

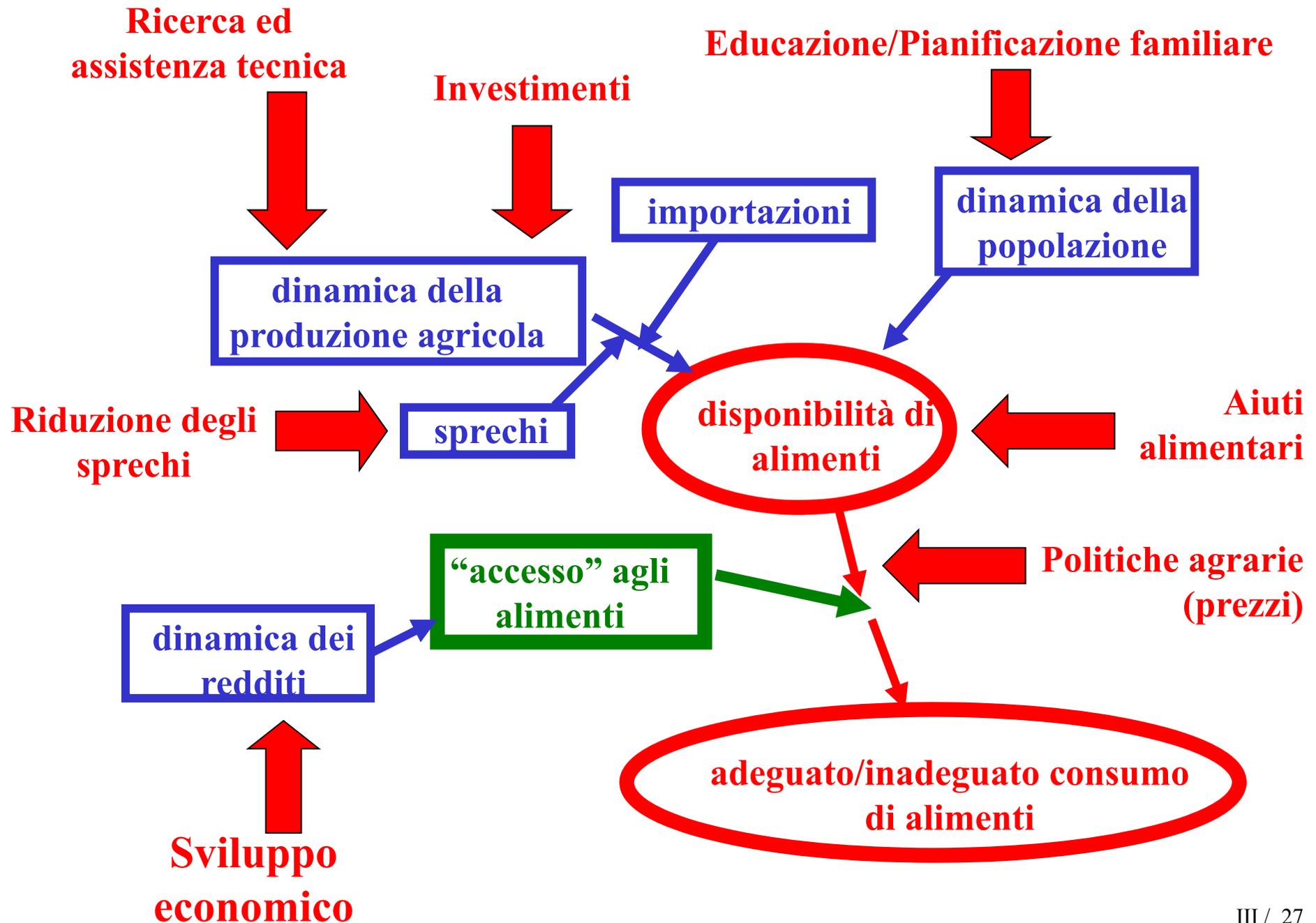
ricapitolando....

- la **disponibilità** di alimenti pro capite è cresciuta nel tempo, nonostante il fortissimo aumento della popolazione nei paesi in via di sviluppo
- ciò si è avuto perché la **produzione** agricola mondiale è cresciuta ad una velocità maggiore di quella alla quale è cresciuta la popolazione
- anche nei paesi in via di sviluppo la disponibilità di alimenti, *mediamente*, è **sufficiente** a garantire a tutti un'alimentazione al di sopra della soglia della malnutrizione
- ciononostante, ancora **oggi il 15% circa della popolazione mondiale è cronicamente malnutrito**
- il problema sta nei vincoli che impediscono l'accesso agli alimenti
- il problema è prevalentemente un problema di **povertà!**

cosa determina un adeguato/inadeguato consumo di alimenti?

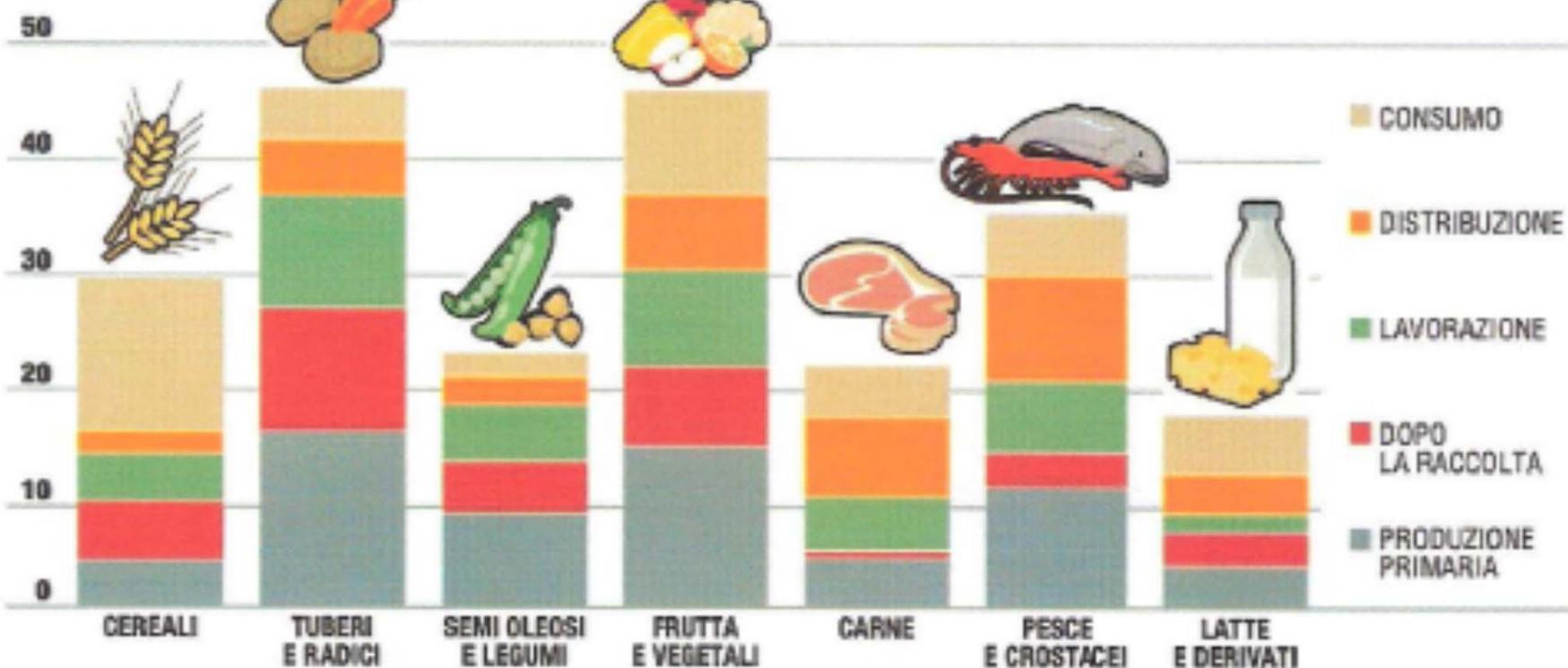


cosa può cambiare le determinanti del consumo di alimenti?



GLI SPRECHI ALIMENTARI GLOBALI

Perdite in %



Fonte FAO 2011. Perdite e sprechi di cibo nel mondo. Dimensioni del fenomeno, cause e prevenzione

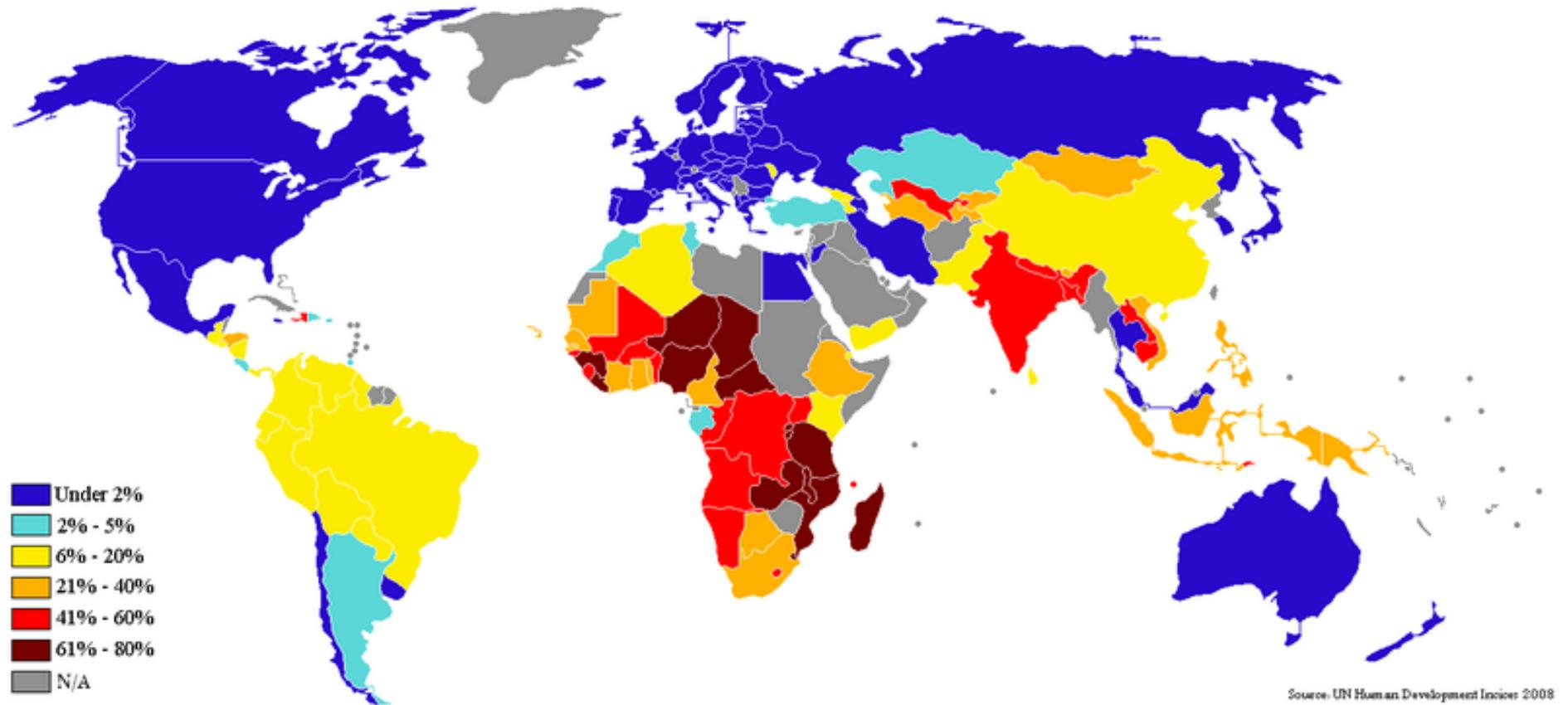
il 20% della popolazione mondiale vive con **meno di 1.25 dollari (1 €) al giorno**

più della metà della popolazione mondiale vive con **meno di 2 dollari (1,5 €) al giorno**

il reddito dell' **1% più ricco** della popolazione mondiale è pari a quello del **57% più povero**

nel 1960 il reddito medio pro capite nei paesi industrializzati era pari a **9 volte** quello medio nei paesi dell'Africa Sub-Sahariana. **Oggi è 18 volte.**

*la povertà: percentuale della popolazione che vive con meno di \$1.25
(1€) al giorno*

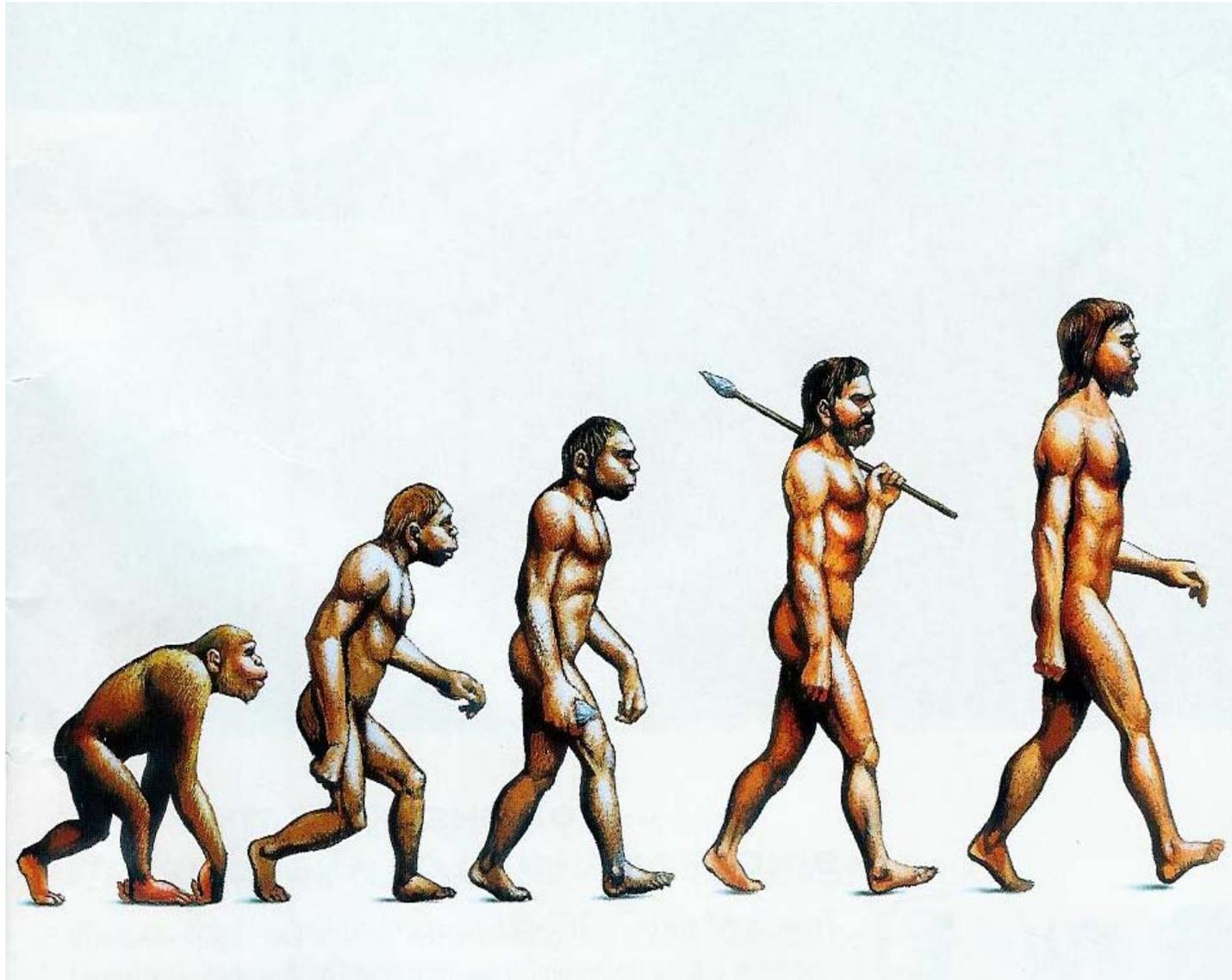


lo sviluppo economico, di per sé, non garantisce affatto la riduzione della povertà

il problema è soprattutto quello di ridurre **le disuguaglianze (distribuzione diseguale della ricchezza, ma anche dei diritti e dell'accesso ai beni ed alle risorse) e **le ingiustizie** (ingiustizia sociale, povertà e fame)**

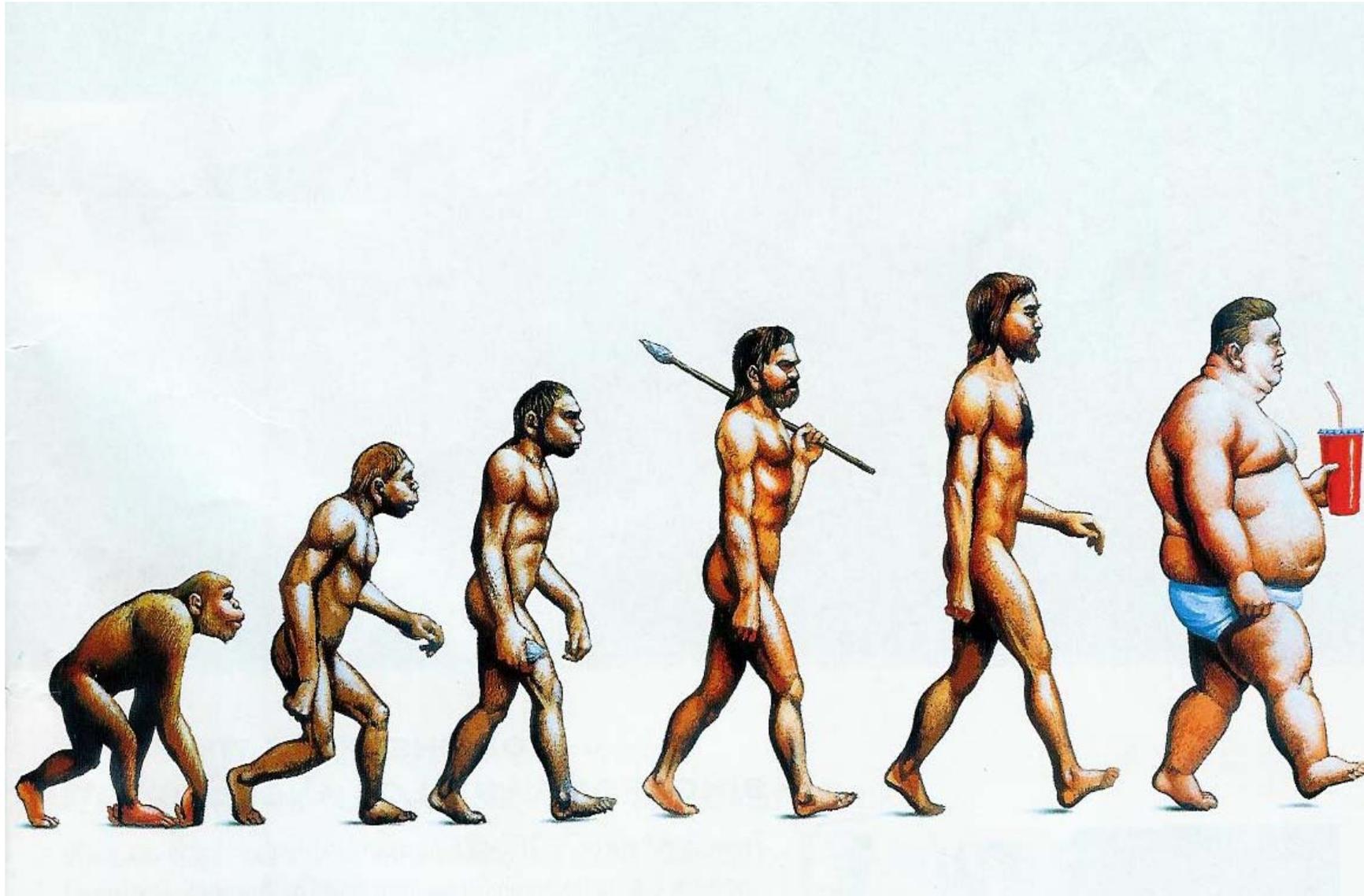
la crescita economica ed un uso più efficiente delle risorse disponibili devono essere perseguiti non come obiettivo *per sé*, ma come strumenti per ridurre disuguaglianze ed ingiustizie

malnutrizione nei paesi poveri, una nuova dimensione....



The Economist, December 2003

malnutrizione nei paesi poveri, una nuova dimensione....



The Economist, December 2003

malnutrizione nei paesi poveri, una nuova dimensione....

Obesità

(ma anche problemi cardiocircolatori, diabete, ...)

non stiamo parlando di consumatori **ricchi**, che mangiano troppo, ma di consumatori **poveri**

in molti casi si tratta di **donne**, che vivono nelle **città**, in paesi in via di sviluppo

ci sono oggi **115 milioni** di persone obese nei paesi in via di sviluppo -- non ce n'erano due generazioni fa

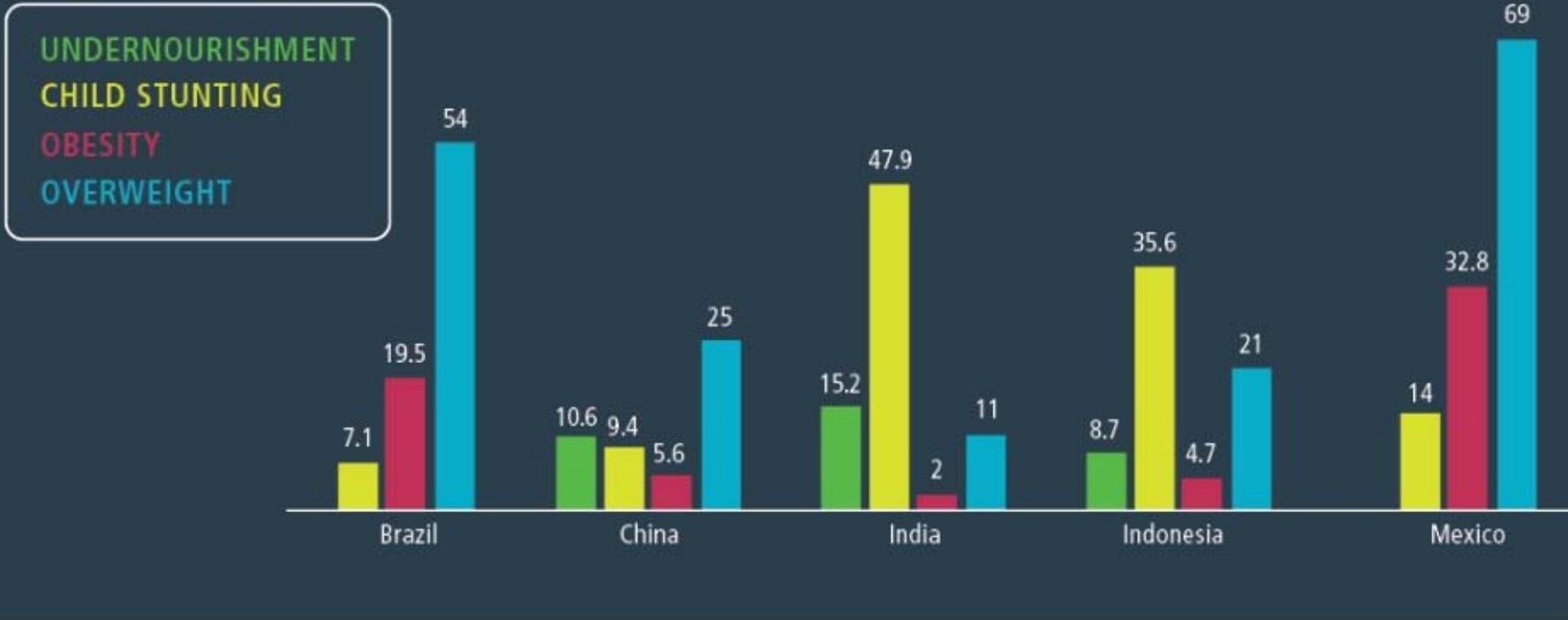
fame ed **obesità** presenti assieme nella stessa famiglia!

in Brasile le famiglie in cui è presente un membro obeso ed uno sottopeso sono l'**11%** del totale (di solito si tratta di un **bimbo sottopeso** e di un **adulto non anziano obeso**)

2005/07, 2050, 2080: accesso agli alimenti (valori assoluti, valori percentuali)

	undernourished		% of population with kcal/person/day		obese	
	%	million	>2700	>3000	%	million
2005/07	13	844	57	28	9	570
2050	4	330	91	52	15	1400
2080	2	150	98	66	21	2000

Hunger and malnutrition in Brazil, China, India, Indonesia, and Mexico, % of population



Sources: Data on undernourishment are from the Food and Agriculture Organization of the United Nations, *The State of Food Insecurity in the World—2014* (Rome: 2014). Data on child stunting, overweight, and obesity are from the Food and Agriculture Organization of the United Nations, *The State of Food and Agriculture in the World—2013* (Rome: 2013).