



EUROPEAN
GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

PUBLIC-PRIVATE JOINT EFFORTS TOWARDS RIO+20

ROME, 27 OCTOBER 2011

Session 3. Food Security and Sustainable Agriculture

Davide Marino



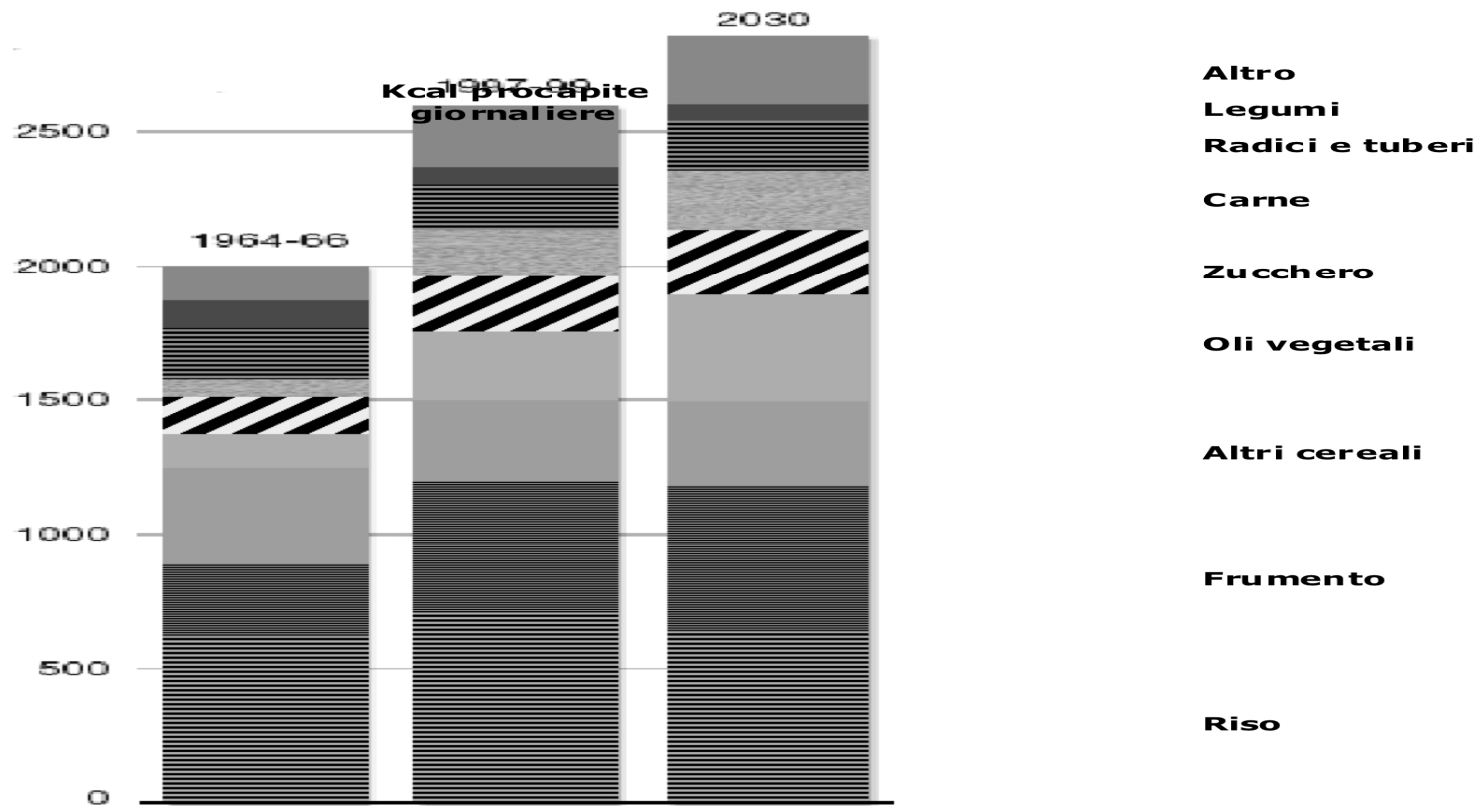


1. How feed the world. Il paradosso alimentare

Totale malnutrizione (sottonutriti + obesi)		1969-71	1979-81	1990-92	1995-97	2000-02	2005-07	2010
Paesi in via di sviluppo	<i>Num. di malnutriti (mln)</i>	942,8	893	830,3	773,9	1.092,3	1.053	1.246
	Prev. di malnutriti	36,5%	27,6%	31,14%	37,7	32,6%	27%	34%
Europa	<i>Num. di malnutriti (mln)</i>	—	8,6	32,2	58,3	68,5	49,3	98,6
	Prev. di malnutriti		11,26%	11%	13%	13,5%	15%	16,8%
Nord America (Canada, USA)	<i>Num. di malnutriti (mln)</i>	29	38	39	46,3	59,6	91,7	98,4
	Prev. di malnutriti	12,5%	14,9%	13,6%	15,3%	18,7%	27,6%	28%
Mondo	<i>Num. di malnutriti (mln)</i>	971	939,6	901,5	878,5	1.220,4	1.194	1.443
	Prev. di malnutriti	26%	21%	17%	15%	20%	18%	21%



Cambiamenti nella composizione della dieta umana, FAO 2008, 2009;





Perdite di cibo lungo la filiera

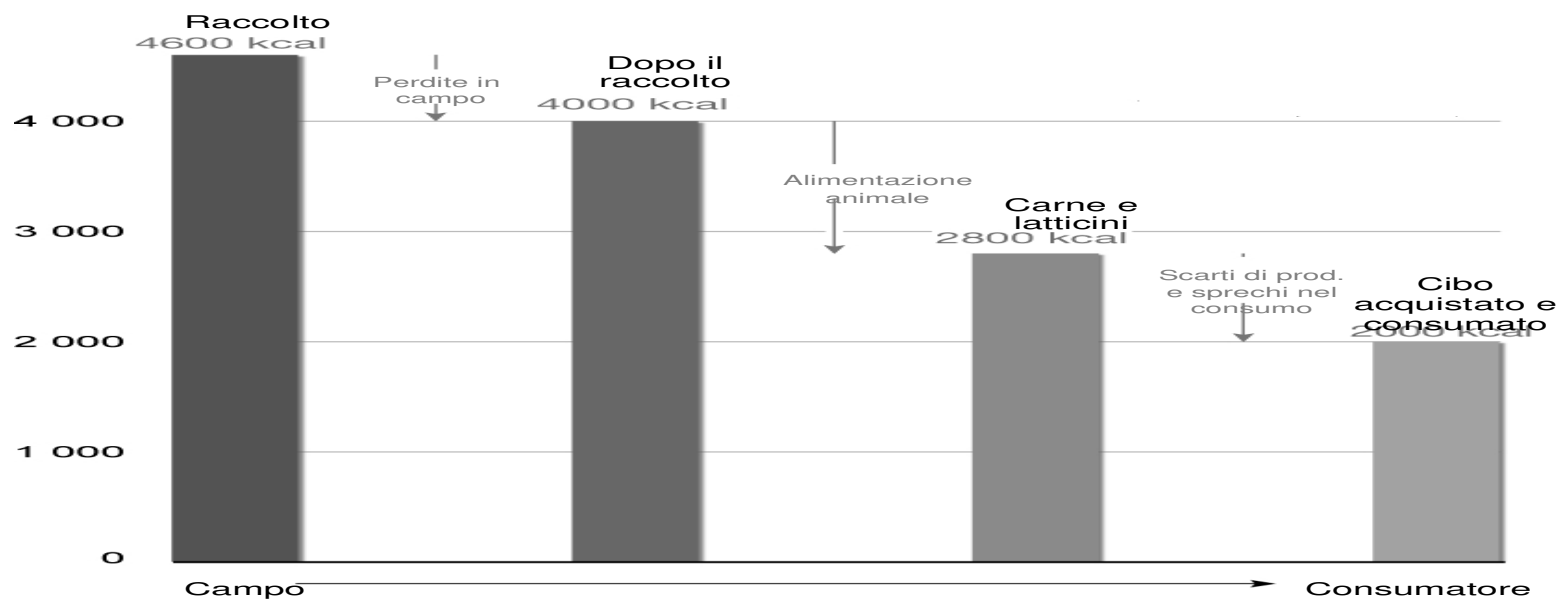


Fig. 1.1.7 - Fonte: UNEP 2009



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

Quale governance?

La questione del “paradosso alimentare” pone un interrogativo forte: in un sistema in cui i due principali problemi legati al cibo – sottanutrizione ed obesità – sono entrambi in aumento, quali strategie ed innovazioni sono possibili per una migliore efficienza del sistema alimentare globale?

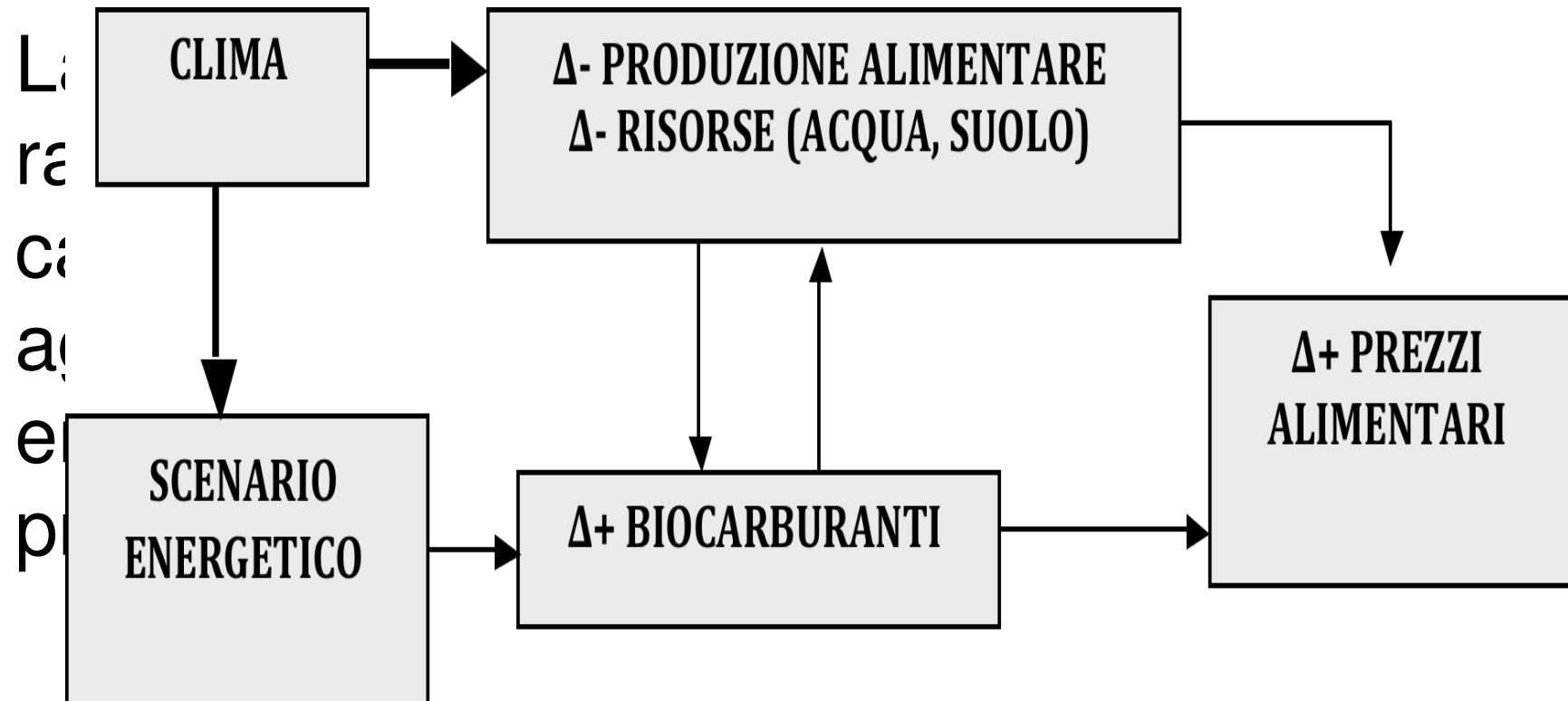


2. Cambiamenti climatici e produzione alimentare

- la produzione agricola, in alcune zone del pianeta conoscerà un incremento mentre in altre farà registrare un forte arretramento, con influenze su;
- la sicurezza della catena alimentare, in virtù dell'aumentata criticità nella gestione della risorsa idrica;
- la sicurezza sociale, poiché aumenteranno le situazioni di conflitto per la disponibilità e l'utilizzo delle risorse naturali.



Cibo, energia, prezzi

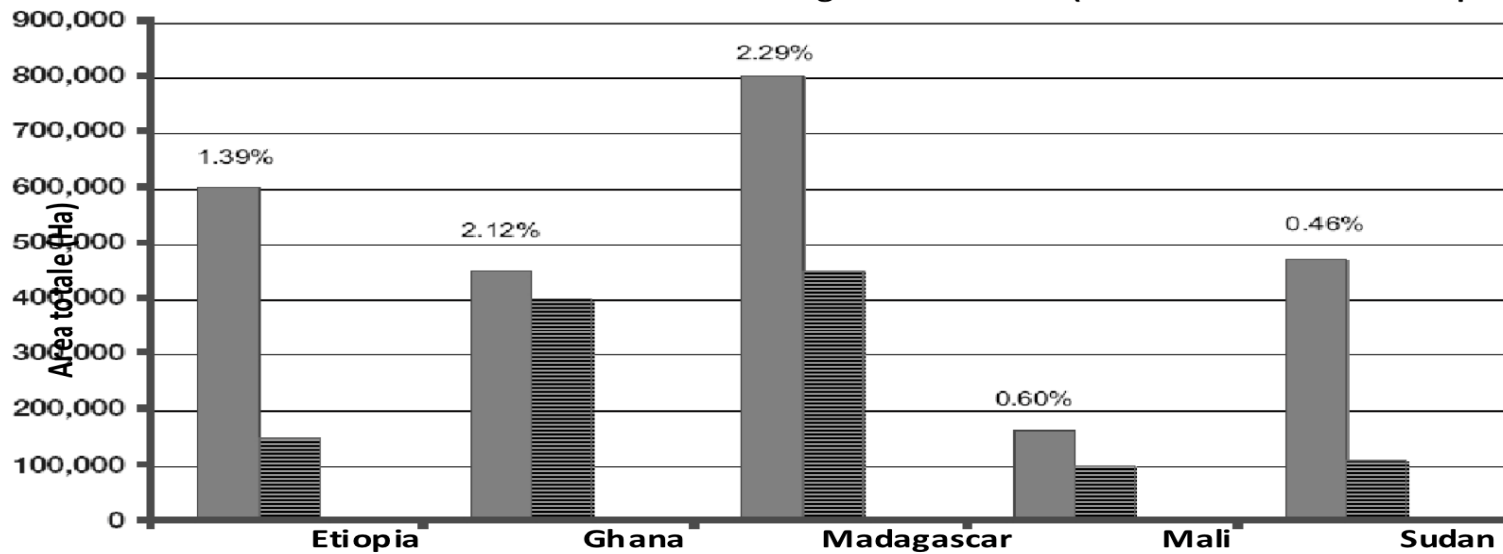




La competizione per le risorse

- Area totale allocata (Ha)
- ▨ Le allocazioni di terreno maggiori per ogni paese

I valori numerici nel grafico indicano, per ciascun paese, l'allocazione come percentuale di terreno adatto a colture che non richiedono irrigazione artificiale (sulla base di dati FAO non pubblicati)





3. La guerra del cibo. *Mangiare è un atto politico?*

nella struttura delle filiere – o forse sarebbe meglio dire dei sistemi alimentari – sono in atto diversi conflitti tra attori diversi: produttori, consumatori, *agrobusiness*, distribuzione. Quale governance?



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

Globalizzazione vs. sovranità alimentare: è possibile un approccio win-win?

Industria degli Input agricoli	Aziende agricole	Industriali e commercianti alimentari	Dettaglianti	C o n s u m a t o r i
I primi 10 fornitori: 37 mld \$	Valore aggiunto Agricoltura: 1.315 mld \$	I primi 10 fornitori: 363 mld \$	I primi 10 fornitori: 777 mld \$	
Syngenta		Nestle	Wal-Mart	
Bayer	450 mln	Cargill	Carrefour	
BASF	di aziende:	Unilever	Royal Ahold	
Monsanto	5% > 100Ha	ADM	Metro AG	
DuPont	85% < 2 ha	Kraft Foods	Tesco	
			CRS: 14%	
				6,2 mld

Il giro d'affari dell'industria agro-alimentare. Fonte: dati di mercato* e Banca Mondiale, 2005b.

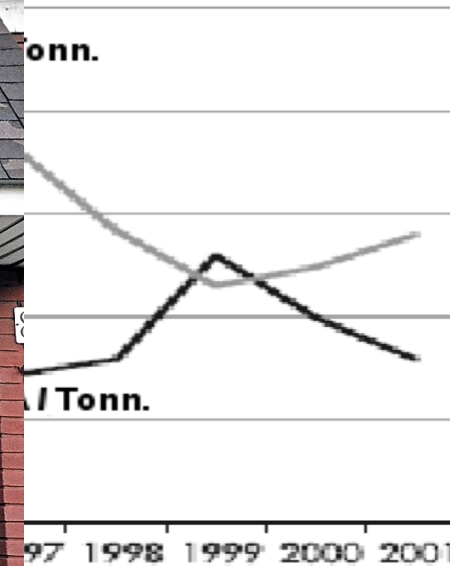
Nota: CRS rappresenta la quota di mercato delle prime cinque compagnie di distribuzione al mondo.

* <http://www.wsj.com>



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

Il “problema” degli Aiuti...



Fonte dati:
WFP/FAO/TGC



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

La questione dell'accesso alle risorse

Ad esempio alla COP 10 della CBD (Nagoya 2010), sono state prese importanti decisioni in merito all'accesso alle risorse genetiche (Decisione X/1), all'integrazione della biodiversità nei piani di sviluppo per l'eliminazione della povertà (Decisione X/6), alla difesa della biodiversità agraria (Decisione X/34), e ai meccanismi per promuovere l'effettiva partecipazione degli indigeni e delle comunità locali ai piani di sviluppo (X/41).



4. La rivincita delle campagne

- *Food function*: agricoltura competitiva nei mercati mondiali ma anche agricoltura di alta qualità in termini di qualità dei prodotti e di sicurezza alimentare (*food safety vs. food security*).
- *Environmental function*: agricoltura che produce esternalità positive, che minimizza le esternalità negative e che contribuisce alla sicurezza ambientale.
- *Rural function*: agricoltura che conserva il paesaggio rurale, le tradizioni culturali locali e contribuisce allo sviluppo socio-economico delle comunità rurali.



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

Secondo Slow Food “chi si occupa di cibo è sempre e comunque, di fatto, un soggetto politico. Perché il cibo è il nodo centrale di una serie di fili che riportano all'ambiente, alla salute, all'educazione, alla cultura, alla giustizia, alla bellezza, al turismo, all'economia, e cos'altro sono tutte queste questioni se non questioni squisitamente politiche?” in definitiva “finalmente il mondo istituzionale si è accorto che siamo un soggetto politico.”



Globale vs. locale

Globalizzazione	Localizzazione
Piantagioni tropicali per i mercati d'esportazione	Agricoltura tradizionale di sussistenza
Ricerca internazionale del CGIAR	Ricerca nazionale dei National Agricultural Research System (NARS)
	Estensione nazionale dei servizi
Rivoluzione Verde	ONG e CBO (<i>Community-Based Organization</i>)
Agrobusiness per fertilizzanti/pesticidi e semi	Scuola di formazione per gli agricoltori
	Processi partecipativi nelle comunità rurali
Multinazionali per il mercato delle <i>commodity</i>	Domesticazione e selezione condivisa
Accordi del WTO	Commercio equo
Biopirateria	Forme associative per l'uso dell'acqua
Biotecnologia	Promozione delle specie e del germoplasma indigeni
	Iniziative per l'equità e la parità tra sessi
	Riconoscimento della comunità e del coltivatore
	Diritti di proprietà intellettuale
	Criteri agroforestali per la gestione della fertilità del suolo



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

nuove forme di filiere o reti di relazioni

Gruppi d'acquisto;

Farmers' Market;

Csa (*community supported agriculture*);

Amap (*associations pour le maintien d'une agriculture paysanne*);

Mercati della Terra;

.....



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

5. How feed the city? L'agricoltura urbana tra multifunzionalità e food strategy.

Nel 2050 soltanto la popolazione rurale sarà “solo” di 2,8 mld; la restante parte dei 9,2 miliardi di persone vivrà in città;

Ad esempio in Asia il 66,2% della popolazione sarà urbana (40,8% nel 2007);

il numero di grandi città (5-10 ml) passerà da 30 (2007) a 48 (2025).



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

Il ruolo dell'agricoltura urbana

L'agricoltura urbana può contribuire ad una strategia per migliorare la gestione ambientale delle città e ridurre povertà e l'insicurezza alimentare.

Circa 800 milioni di persone sono attivamente impegnate nell'attività agricola urbana, e gli agricoltori urbani che producono cibo destinato al mercato sono circa 200 milioni. Alcune stime quantificano la produzione agricola urbana globale in un 15-20% della produzione agricola totale.



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

Agricoltura urbana e food strategy.

Nel “futuro urbano” si vanno delineando nuove modalità d’interazione tra le città, il luogo di consumo del cibo, e il territorio – periurbano, urbano-rurale, agricolo, ecc. – che circonda e a volte si incunea nelle città stesse.

Quale ruolo possono rivestire nelle *food strategy* che alcune municipalità europee, nordamericane ma anche africane, stanno sviluppando?



GLOBAL
COMPACT
LOCAL
NETWORKS
MEETING

Davide Marino:



davidemarino@cursa.it



dmarino@unimol.it