



Globalizzazione dei mercati e *Food Policy* (*policies*): l'influenza sui cambiamenti degli scenari delle malattie trasmesse da alimenti

Guglielmo Bonaccorsi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
MEDICINA SPERIMENTALE
E CLINICA

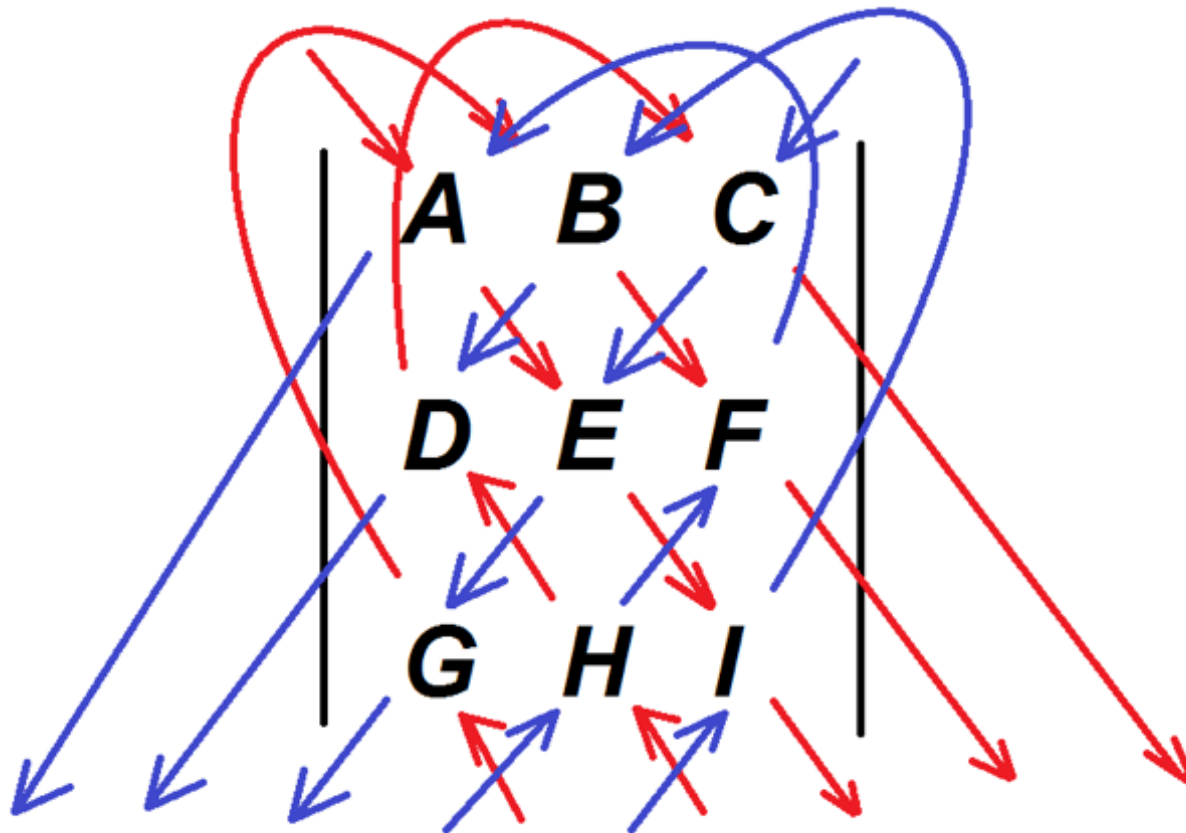
Globalizzazione o mondializzazione:

fenomeno di *crescita progressiva delle relazioni e degli scambi a livello mondiale in diversi ambiti*, il cui effetto principale è una standardizzazione economica e culturale (***alimentare???***) tra i popoli e i luoghi del mondo.

Un mondo che cambia e che deve trovare nuovi equilibri...



**Prima, e prioritariamente, che legislativi, questi
equilibri riguardano diversi *fattori*...**



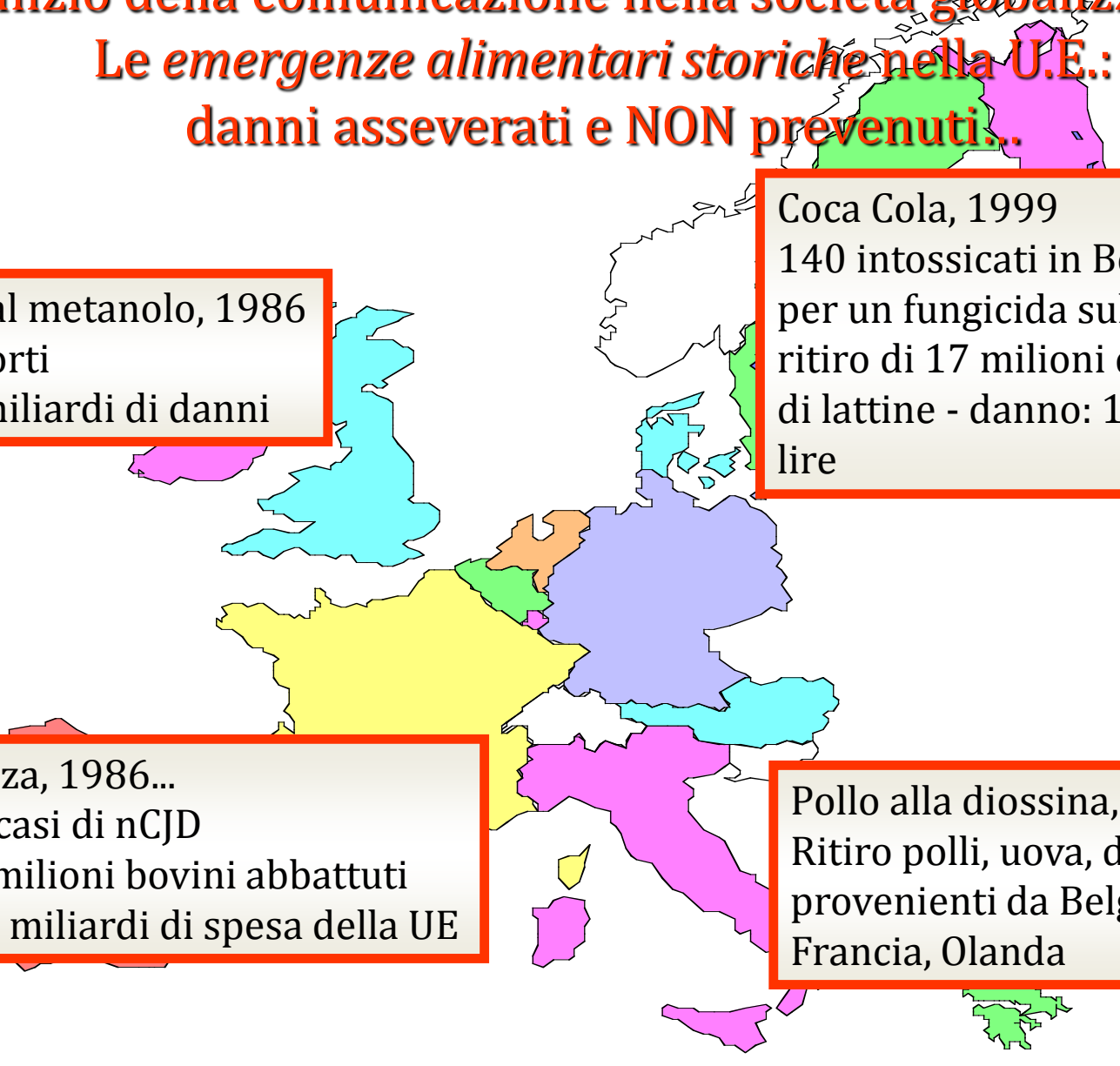
**Qualche info introduttiva...
ad inquadrare se la globalizzazione è
un problema (o *il* problema)**



LA STORIA REMOTA:

l'inizio della comunicazione nella società globalizzata...

Le emergenze alimentari storiche nella U.E.:
danni asseverati e NON prevenuti...

A map of Europe with various countries colored in different shades: France is yellow, Germany is light blue, Italy is pink, Spain is orange, and the UK is light blue. Other countries are in various shades of green and pink.

Vino al metanolo, 1986
19 morti
500 miliardi di danni

Coca Cola, 1999
140 intossicati in Belgio e Francia
per un fungicida sulle lattine
ritiro di 17 milioni di confezioni
di lattine - danno: 190 miliardi di
lire

Mucca pazza, 1986...
Circa 100 casi di nCJD
Decine di milioni bovini abbattuti
Migliaia di miliardi di spesa della UE

Pollo alla diossina, 1999
Ritiro polli, uova, derivati
provenienti da Belgio,
Francia, Olanda

L'esito attuale nella globalizzazione piena?
Qualche esempio di *esportazione* di nuovi
rischi...



2006, US - Source: Centers for Disease Control and Prevention

As of 1 PM (ET) Thu, 28 Sep 2006, **187 people infected with the outbreak strain of Escherichia coli O157:H7 have been reported to CDC from 26 states.** Among those infected **97 (52 per cent) were hospitalized, 29 (16 per cent) developed a type of kidney failure called hemolytic-uremic syndrome (HUS), and an adult in Wisconsin died.** 134 (72 per cent) were female and 18 (10 per cent) were children under 5 years old. The proportion of patients who developed HUS was 29 per cent in children (under 18 years old), 7 per cent in those 18 to 59 years old, and 14 per cent in those 60 years old or older.

2 deaths among suspect cases have been reported.

E. coli O157 was isolated from 9 packages of spinach supplied by patients living in 7 states. All packages were marketed as baby spinach and labeled with the same brand name. The "DNA fingerprints" of all 9 of these E. coli match that of the outbreak strain

The FDA is announcing today that all spinach implicated in the current outbreak has been traced back to **Natural Selection Foods LLC of San Juan Bautista**, California. This determination is based on epidemiological and laboratory evidence obtained by multiple states and coordinated by the Centers for Disease Control and Prevention (CDC).



Il quadro odierno...con ulteriori sfaccettature.

Contamination of Fenugreek seeds, *E.coli* O104:H4

- **rare strain of *E. coli* O104:H4**, first identified in northern Germany in May 2011
- **4,321 outbreak cases**, including **3,469 cases of Shiga toxin-producing *E. coli*** and **852 cases of hemolytic-uremic syndrome (HUS)**
- **53 deaths** had been reported in 14 European countries, the United States, and Canada
- the epidemic was declared to be over at the end of July 2011
- The majority of illnesses associated with this outbreak were reported in **Germany** and **France**. Cases were also reported in Austria, Canada, the Czech Republic, Denmark, Greece, Luxembourg, the Netherlands, Norway, Poland, Spain, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.
- **Cases outside of Germany and France are suspected to be travel-related** or incidences of secondary spread of infection by those who had recently travelled to the affected area in Germany
- Confusion over the source of the outbreak caused economic losses and political frictions that transcended national boundaries and continue to this day.
- The European Union approved U.S.\$287 million in emergency aid for European vegetable farmers affected by the crisis—a sum estimated to be a mere fraction of actual losses (Maruchek et al., 2011)

...e la storia, nemmeno quella recente, sembra insegnarci nulla...i soliti errori, le stesse epidemie

Another E. coli Outbreak - Leafy Greens:

- **16 people have fallen ill with E. coli O157:H7 in New York after eating Wegmans brand spinach**, the New York State Department of Health has confirmed with Food Safety News.
- **Four patients have been hospitalized**, with three of the four now discharged. Wegmans issued a voluntary recall of their 'Wegmans Food You Feel Good About Organic Spinach & Spring Mix' on Thursday due to possible E. coli contamination.

Sound Familiar?

- E. coli outbreaks associated with lettuce or spinach, **specifically the “pre-washed” and “ready-to-eat” varieties**, are by no means a new phenomenon. In fact, the frequency with which this country's fresh produce consuming public has been hit by outbreaks of pathogenic bacteria is astonishing. By way of illustration, in October 2003, thirteen (13) residents of a California retirement home were sickened, and two (2) people died, after eating E. coli-contaminated, pre-washed spinach; in September 2003, nearly forty (40) patrons of a California restaurant chain fell ill after eating salads prepared with bagged, pre-washed lettuce; and in July 2002, over fifty (50) young women fell ill with E. coli O157:H7 at a dance camp after eating “pre-washed” lettuce, leaving several hospitalized and one (1) with life-long kidney damage. And this is just a small sampling of the twenty (20) or more E. coli outbreaks since 1995 in which spinach or lettuce was the source. Several more, including the September 2005 Dole lettuce outbreak, and **the infamous September 2006 Dole baby spinach outbreak**, appear in the chart below, which is based on information gathered by the Center for Science in the Public Interest:

Quanto siamo “timidi”?

Ovvero, la prevenzione non viene sufficientemente *agita*?

Ci pensiamo? Ci attrezziamo? Impariamo?

Date	Vehicle	Etiology	Confirmed Cases	States/Provinces
Aug. 1993	Salad Bar	<i>E. coli</i> O157:H7	53	WA
July 1995	Lettuce (leafy green; red; romaine)	<i>E. coli</i> O157:H7	70	MT
Sept. 1995	Lettuce (romaine)	<i>E. coli</i> O157:H7	20	ID
Sept. 1995	Lettuce (iceberg)	<i>E. coli</i> O157:H7	30	ME
Oct. 1995	Lettuce (iceberg; unconfirmed)	<i>E. coli</i> O157:H7	11	OH
May-June 1996	Lettuce (mesclun; red leaf)	<i>E. coli</i> O157:H7	61	CT, IL, NY
May 1998	Salad	<i>E. coli</i> O157:H7	2	CA
Feb.-Mar. 1999	Lettuce (iceberg)	<i>E. coli</i> O157:H7	72	NE
July-Aug. 2002	Lettuce (romaine)	<i>E. coli</i> O157:H7	29	WA, ID

Date	Vehicle	Etiology	Confirmed Cases	States/Provinces
Oct. 2003-May 2004	Lettuce (mixed salad)	<i>E. coli</i> O157:H7	57	CA
Apr. 2004	Spinach	<i>E. coli</i> O157:H7	16	CA
Sept. 2005	Lettuce (romaine)	<i>E. coli</i> O157:H7	32	MN, WI, OR
Sept. 2006	Spinach (baby)	<i>E. coli</i> O157:H7 and other serotypes	204	Nationwide
Nov/Dec 2006	Lettuce	<i>E. coli</i> O157:H7	71	NY, NJ, PA, DE
Nov/Dec 2006	Lettuce	<i>E. coli</i> O157:H7	81	IA, MN, WI
May 2008	Romaine	<i>E. coli</i> O157:H7	9	WA
April 2010	Romaine	<i>E. coli</i> O145	33	MI, NY, OH, PA, TN
March 2011	Romaine	<i>E. coli</i> O157:H7	55	AZ, AR, IL, IN, KS, KT, MN, MO, NE

**Da sistemi *chiusi* a sistemi *aperti*...
le cose si complicano!**



IL SISTEMA NORMATIVO DI REGOLE:

Il “*primum movens*” legislativo per la gestione della libera circolazione: Dir CE 93/43 – ricerca della *sicurezza possibile*

E la PROSPETTIVA normativa (Reg. 178/2002 E SEGG.):

AUTOCONTROLLO

RISK ASSESSMENT

CONTROLLO UFFICIALE

AUDIT

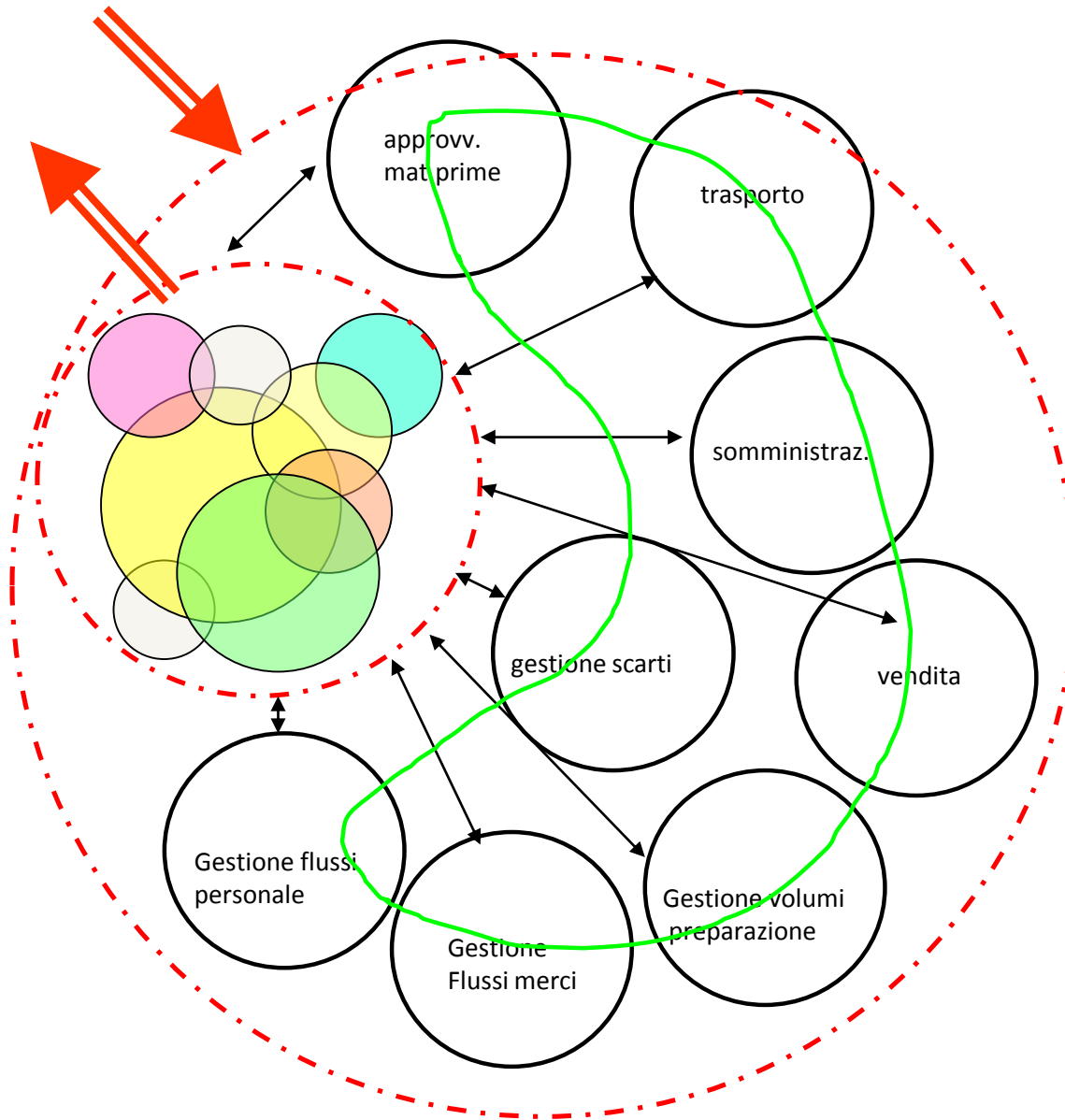
CONTROLLO DI FILIERA

RISK MANAGEMENT

PREVENZIONE DANNI

RISK COMMUNICATION

SISTEMA alimentare/commerciale attuale: sistema complesso **aperto**, in comunicazione e relazione con altri sistemi/piani/parti di piano



***GESTIRE UN
SISTEMA
APERTO...***

I suoi numerosi elementi interagiscono tra di loro e costituiscono una entità organizzata e dinamica in grado di evolvere e adattarsi al CONTESTO (???)

**Alimentarsi oggi:
la Globalizzazione
di una funzione fondamentale**



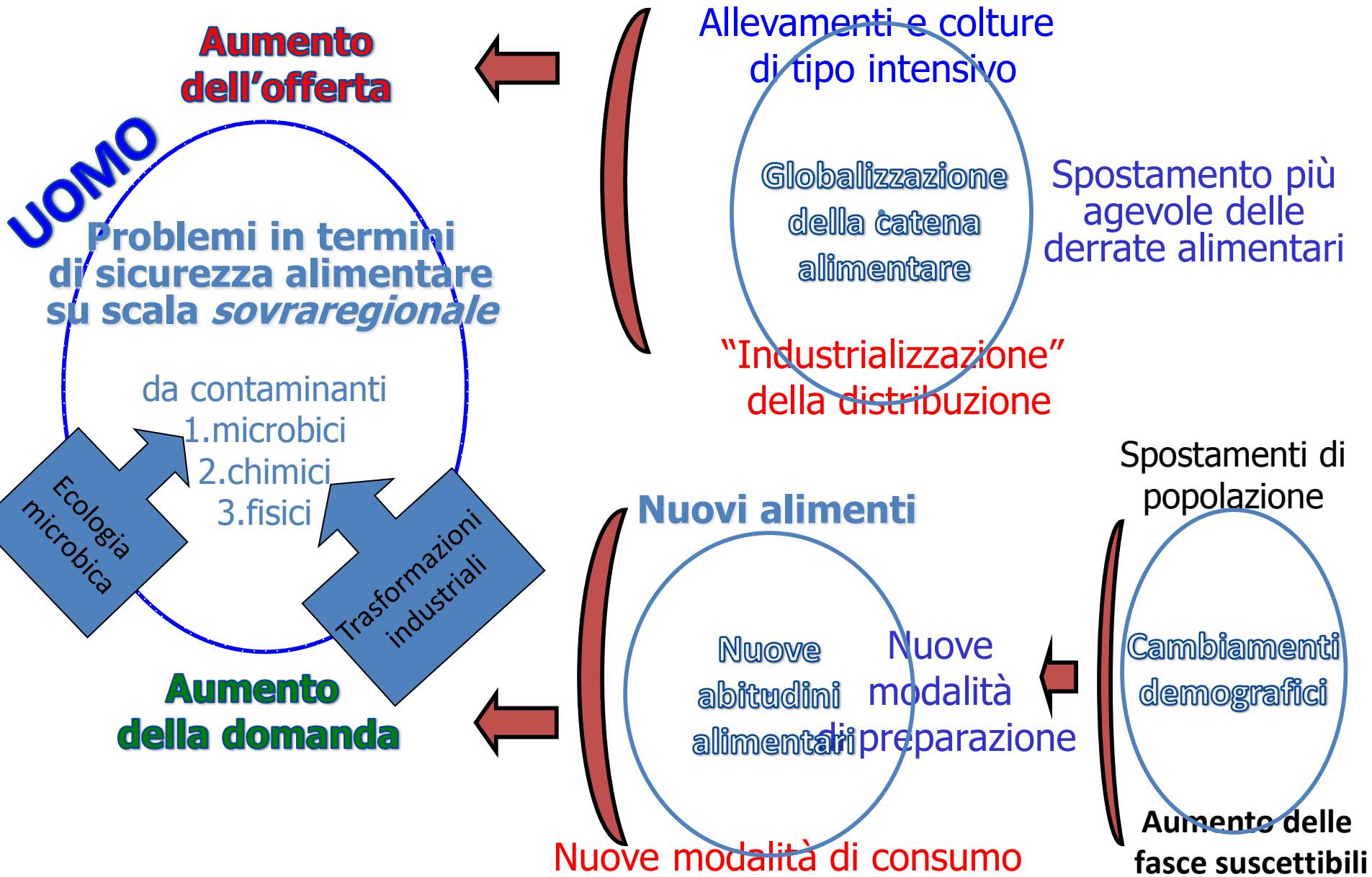
- Ambito di sovranità
- Sviluppo produttivo e filiera
- Interrelazione e località a tipicità di
- Aumentata percezione di comunità
- Ripensamento complessivo del governo del sistema e conseguenziale evoluzione legislativa





Le variabili indipendenti, o predittori...

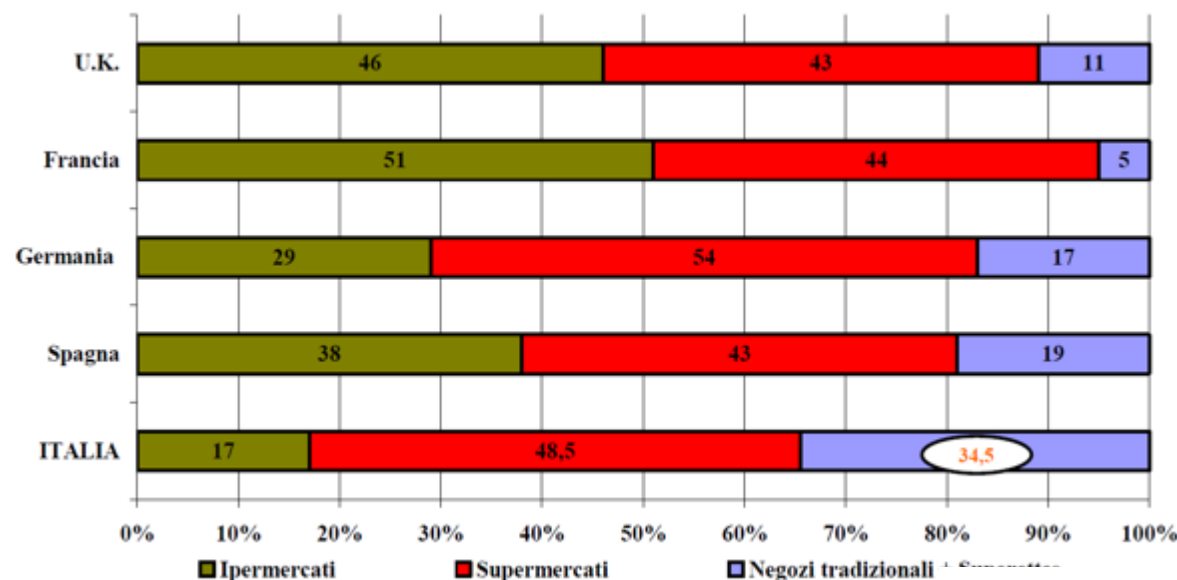
Globalizzazione e sicurezza alimentare...



Le merci che spostiamo...fonte: Federalimentare, primi 11 mesi 2012

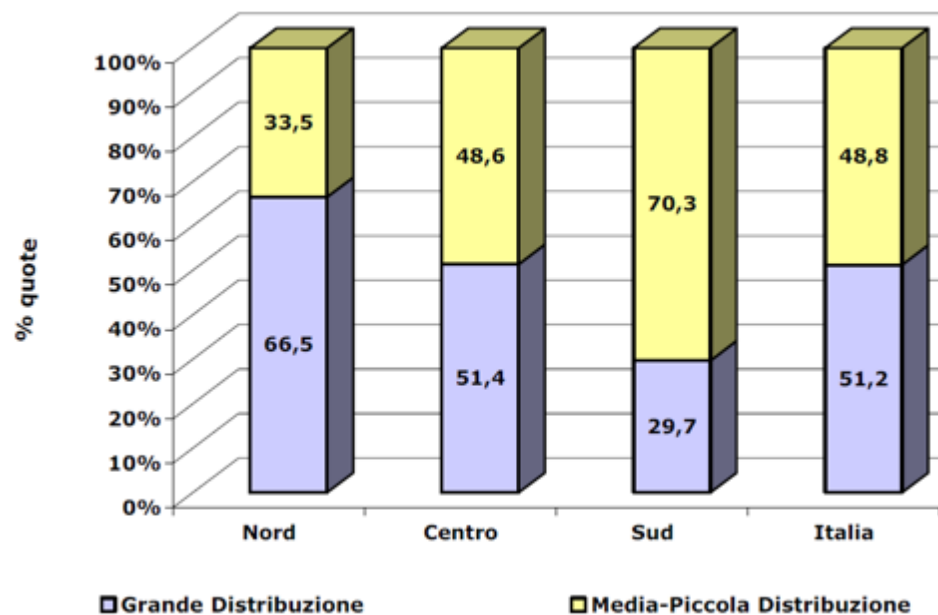
Federalimentare Servizi srl - Dati di base - Paese: Mondo		Dati cumulati al Mese 11						Quantità in migliaia di tonnellate	
Prodotto		Import 2011	Import 2012	Var.%	Export 2011	Export 2012	Var.%	Saldo 2011	Saldo 2012
1.01	PRODOTTIVEGETALI	15.894,55	14.129,74	-11,10	5.044,83	4.661,42	-7,60	-10.849,72	-9.468,32
1.02	PRODOTTIZOOTECNICI	4.353,99	4.044,32	-7,11	471,91	484,84	2,74	-3.882,08	-3.559,48
1.03	PRODOTTI FORESTALI	3.650,84	3.183,80	-12,79	98,83	147,33	49,07	-3.552,01	-3.036,47
1.04	PRODOTTI DELLA PESCA E DELLA CACCIA	529,60	488,05	-7,85	87,95	78,91	-10,28	-441,65	-409,14
1	TOTALE SETTORE PRIMARIO	24.428,98	21.845,91	-10,57	5.703,52	5.372,50	-5,80	-18.725,46	-16.473,41
1a	di cui Settore Primario per uso alimentare	20.567,81	18.485,13	-10,13	5.173,75	4.775,79	-7,69	-15.394,06	-13.709,33
2.01	INDUSTRIA DEL RISO	98,54	82,95	-15,82	681,37	687,30	0,87	582,83	604,35
2.02	INDUSTRIA MOLITORIA	221,07	261,15	18,13	417,42	430,53	3,14	196,35	169,38
2.03	INDUSTRIA PASTARIA	39,88	40,28	0,99	1.720,43	1.758,23	2,20	1.680,55	1.717,95
2.04	INDUSTRIA DOLCIARIA E DI PRODOTTI DA FORNO	518,59	540,98	4,32	700,20	747,15	6,71	181,60	206,17
2.05	INDUSTRIA SACCARIFERA	1.650,44	1.749,77	6,02	271,14	252,61	-6,83	-1.379,29	-1.497,16
2.06	INDUSTRIA DELLE CARNI PREPARATE	82,08	80,04	-2,48	216,87	224,50	3,52	134,79	144,45
2.07	INDUSTRIA ITTICA	359,44	344,50	-4,16	33,20	35,13	5,82	-326,24	-309,37
2.08	INDUSTRIA DELLA TRASFORMAZIONE DEGLI ORTAGGI	847,11	783,98	-7,45	2.112,89	2.074,29	-1,83	1.265,78	1.290,30
2.09	INDUSTRIA DELLA TRASFORMAZIONE DELLA FRUTTA	395,57	373,19	-5,66	854,37	848,05	-0,74	458,80	474,86
2.10	INDUSTRIA LATTIERO-CASEARIA	1.030,78	999,83	-3,00	645,13	727,88	12,83	-385,64	-271,95
2.11	INDUSTRIA DEGLI OLI E DEI GRASSI	2.363,85	2.360,10	-0,16	738,43	756,70	2,47	-1.625,42	-1.603,40
2.12	INDUSTRIA MANGIMISTICA	3.955,73	3.639,11	-8,00	886,41	1.080,95	21,95	-3.069,32	-2.558,16
2.13	INDUSTRIA ENOLOGICA	252,30	297,90	18,07	2.382,23	2.194,10	-7,90	2.129,93	1.896,20
2.14	INDUSTRIA DELLA BIRRA	596,95	579,59	-2,91	195,30	186,69	-4,41	-401,65	-392,90
2.15	INDUSTRIA DELLE ACQUEVITII LIQUORI	96,77	91,69	-5,24	242,30	215,85	-10,92	145,54	124,16
2.16	INDUSTRIA DELL'ALCOOL ETILICO	183,71	237,35	29,19	29,48	30,54	3,60	-154,23	-206,81
2.17	INDUSTRIA DELLE ACQUE MINERALI E GASSOSE	282,44	281,64	-0,28	5.473,53	7.521,02	37,41	5.191,09	7.239,37
2.18	INDUSTRIA DEL CAFFE'	31,98	31,66	-1,01	119,14	130,15	9,24	87,16	98,49
2.19	ALTRE INDUSTRIE ALIMENTARI	1.734,26	1.818,43	4,85	1.219,73	1.093,19	-10,37	-514,53	-725,24
2	TOTALE INDUSTRIA ALIMENTARE	14.741,50	14.594,13	-1,00	18.939,57	20.994,83	10,85	4.198,07	6.400,70
2a	di cui Industria Alimentare per uso alimentare	13.044,26	13.114,95	0,54	18.381,30	20.464,96	11,34	5.337,05	7.350,00
1+2	TOTALE AGROALIMENTARE	39.170,48	36.440,04	-6,97	24.643,10	26.367,33	7,00	-14.527,38	-10.072,70
3	PRODOTTI AGROALIMENTARI SOTTO LA SOGLIA DI ASSIMILAZIONE	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00
1+2+3	TOTALE AGROALIMENTARE ALLARGATO	39.170,48	36.440,04	-6,97	24.643,10	26.367,34	7,00	-14.527,38	-10.072,70
1+2+3a	di cui Agroalimentare allargato per uso alimentare	33.796,45	31.771,81	-5,99	23.983,51	25.685,04	7,09	-9.812,94	-6.086,78
9	TOTALE BILANCIA COMMERCIALE	307.557,21	286.532,08	-6,84	129.579,19	135.825,99	4,82	-177.978,02	-150.706,09

Le merci che *distribuiamo* sul mercato interno...



Quote di mercato della GDO alimentare dei principali Paesi dell'Unione Europea (2005)

Percentuale delle quote di mercato dell'alimentare nei canali della GDO in Italia nel 2005



In termini di *rischio*...



- Viaggiare e far viaggiare uomini e merci rappresenta un pericolo alimentare e nutrizionale?
- Rappresenta un pericolo incrementale rispetto a mangiare nell'area consueta di vita e di lavoro?

...E in termini di *salute*?





LETTUCE

Canada, Chile, Dominican Republic, Mexico, Peru, USA



CUCUMBERS

Canada, Honduras, India, Mexico, Spain, USA



FETA CHEESE

Canada, Denmark, Egypt, Germany, Greece, Israel, Italy, Turkey, UK, USA



VINAIGRETTE

Argentina, Brazil, Canada, Chile, China, France, Germany, Greece, India, Indonesia, Italy, Mexico, Morocco, Peru, Portugal, Spain, Thailand, Tunisia, Turkey, USA, Vietnam



OLIVES

Greece, Israel, Mexico, Spain, USA



SPROUTS

Argentina, Australia, Bangladesh, Canada, China, Egypt, France, India, Morocco, Nepal, Pakistan, South Africa, Spain, Turkey, USA



MANDARIN ORANGES

Israel, Mexico, Morocco, South Africa, Spain



CROUTONS

Argentina, Australia, Brazil, Canada, China, France, India, Mexico, Netherlands, Poland, Russia, Switzerland, Uruguay, USA, Vietnam



TOMATOES

Canada, Dominican Republic, Holland, Israel, Italy, Mexico, USA



ONIONS

Canada, China, Germany, India, USA



The Well-Traveled Salad. Do You Know Where Your Food Has Been?

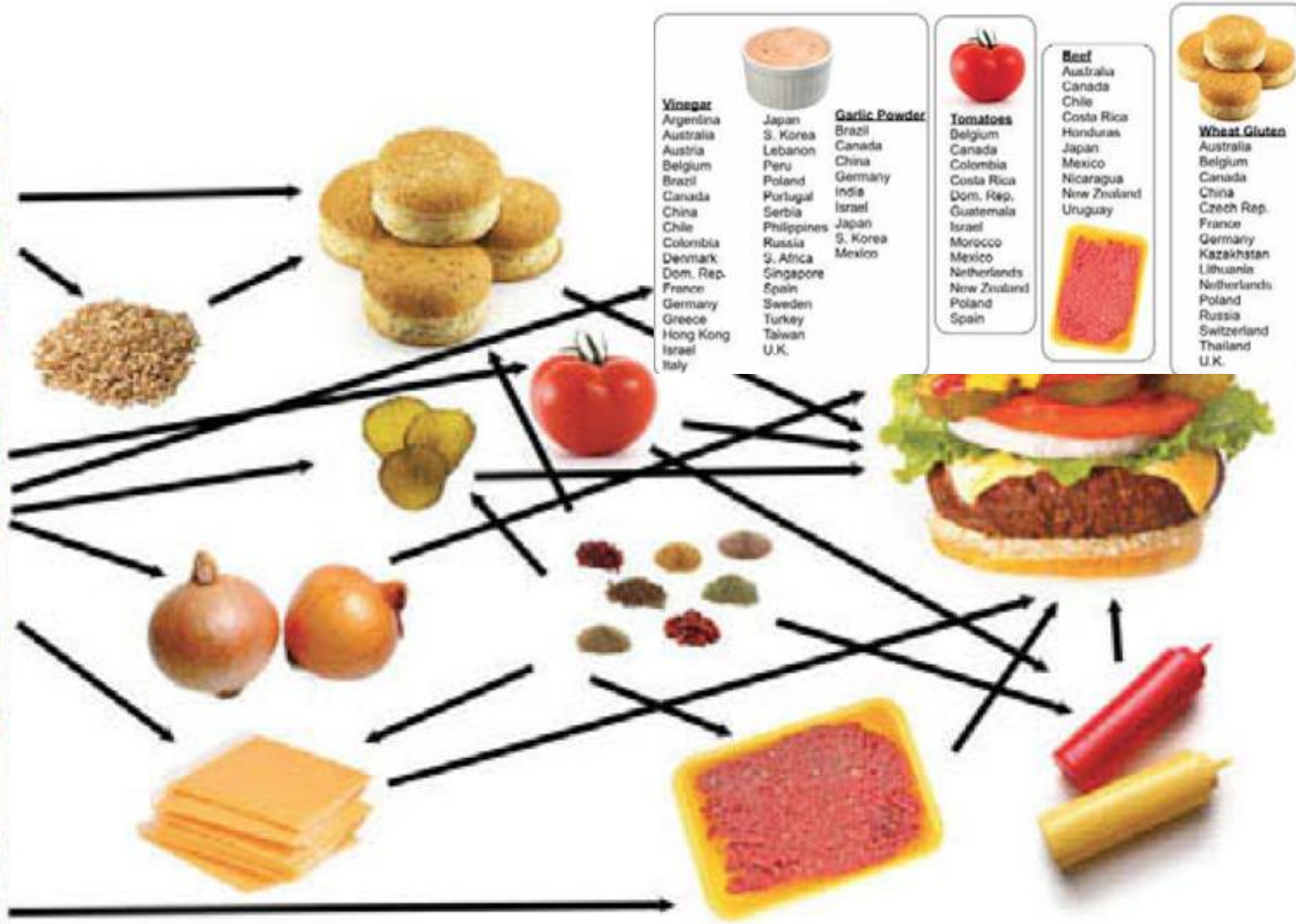
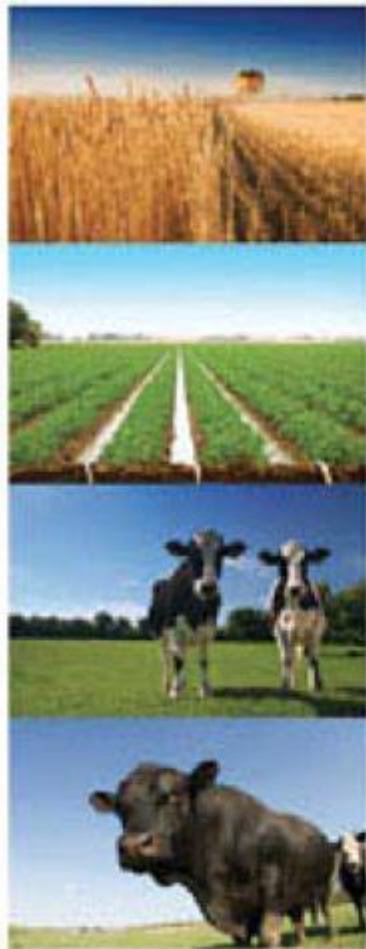
As consumers, many of us fail to recognize that even our domestic and local food supplies are part of a global network. The daily activity of consuming food directly links our health as humans to the health of crops and produce, food animals, and the environments in which they are produced.



Filiere globali dal campo alla tavola...

global supply chain complexity

origine e contenuti di un generico “megaburger”



La strada per la sicurezza...



...è un problema di spostamenti *fisici*?



Ricottina al Fumo di Ginepro biologica del Parco

Forma intera (peso minimo 300 gr)

€ **7,00**

AGGIUNGI IL PRODOTTO AL CARRELLO

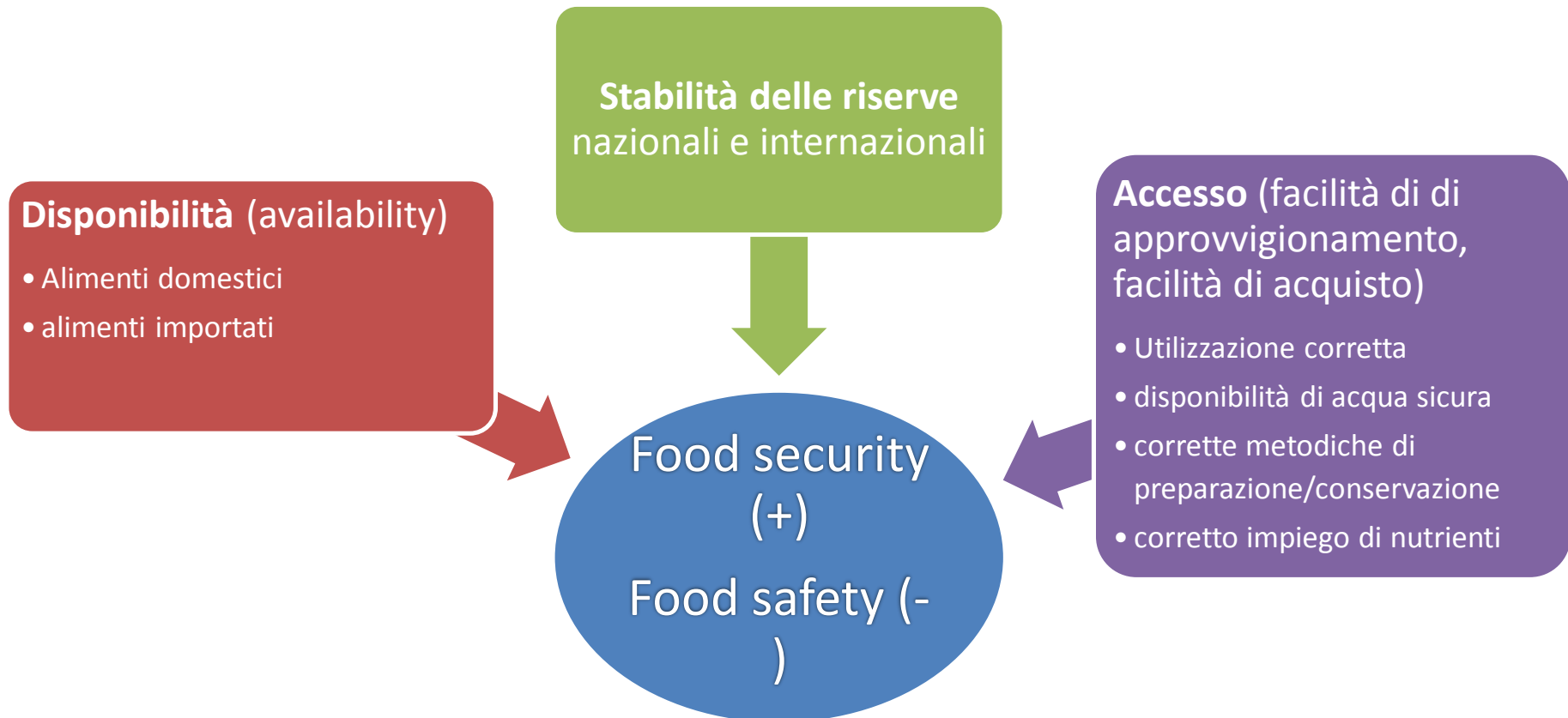
OPPURE ALLA LISTA DELLA SPESA



| | **Visualizza** | **Aiuto** |

Sicurezza alimentare (FAO):

il *parametro* raggiunto quando tutti i soggetti, in qualunque momento spazio-temporale, possiedono un accesso fisico, sociale ed economico a cibi sicuri, sufficienti e nutrienti, che realizzano le loro preferenze dietetico-alimentari e permettano una vita attiva e in salute



AMBIENTE POLITICO E SOCIOECONOMICO

Livello nazionale

- Popolazione
- Scolarità
- Macroeconomia
- Ambiente politico
- Risorse naturali
- Settore agricolo
- Condizioni di mercato

Livello sub-nazionale

- Caratteristiche dei nuclei familiari
- Sistemi di sussistenza
- Istituzioni sociali
- Attitudini culturali

Disponibilità di cibo (tendenze e livelli)

- Produzione
- Importazioni
- Utilizzo
- Riserve

Stabilità e accesso alle riserve alimentari (variabilità)

- Produzione
- Reddito
- Mercato
- Diritti sociali

Accesso al cibo (tendenze e livelli)

- Potere d'acquisto
- Integrazione dei mercati
- Accesso ai mercati

Salute e igiene

- Pratiche di assistenza e cura
- Igiene
- Qualità dell'acqua
- Livello di pulizia
- Sicurezza e qualità alimentare

Utilizzazione del cibo da parte dell'organismo

- Stato di salute

Consumi alimentari

- Introito energetico
- Introito di nutrienti

Pratiche di cura e assistenza

- nutrizione dei bambini
- Educazione nutrizionale
- Preparazione dei cibi
- Abitudini alimentari
- Distribuzione di alimenti ad uso domestico

STATO NUTRIZIONALE

Anni '80: la svolta verso un solo mondo, un solo mercato...pronti o no!

- ❖ Accordi WTO (1986, Uruguay Round first act):
 - ✓TRIPS
 - ✓GATT
 - ✓GATS
- ❖ Inizio dell'evoluzione dell'Europa da *spazio commerciale* (CEE) a *spazio di valori* (Unione), pur all'interno di logiche di mercato
- ❖ ...fallimento dei Doha Rounds (2001 ad oggi)! Le economie emergenti vogliono *contare e incidere*



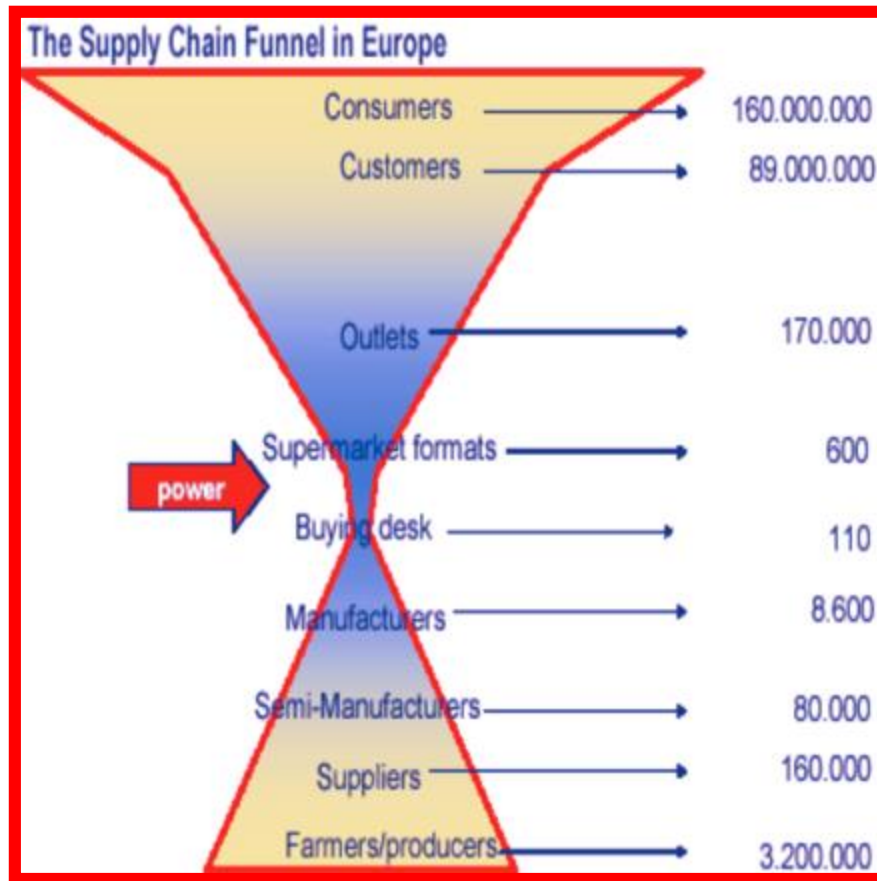
?

Problema risolto o aggravato?
L'operazione è tecnicamente riuscita, ma il paziente è morto?

Sono crollati i “muri alimentari”...
o abbiamo creato il **Grande Fratello**? La **GDO**...



Chi detiene le “chiavi di casa”: commercializzatori e distributori, NON produttori né consumatori



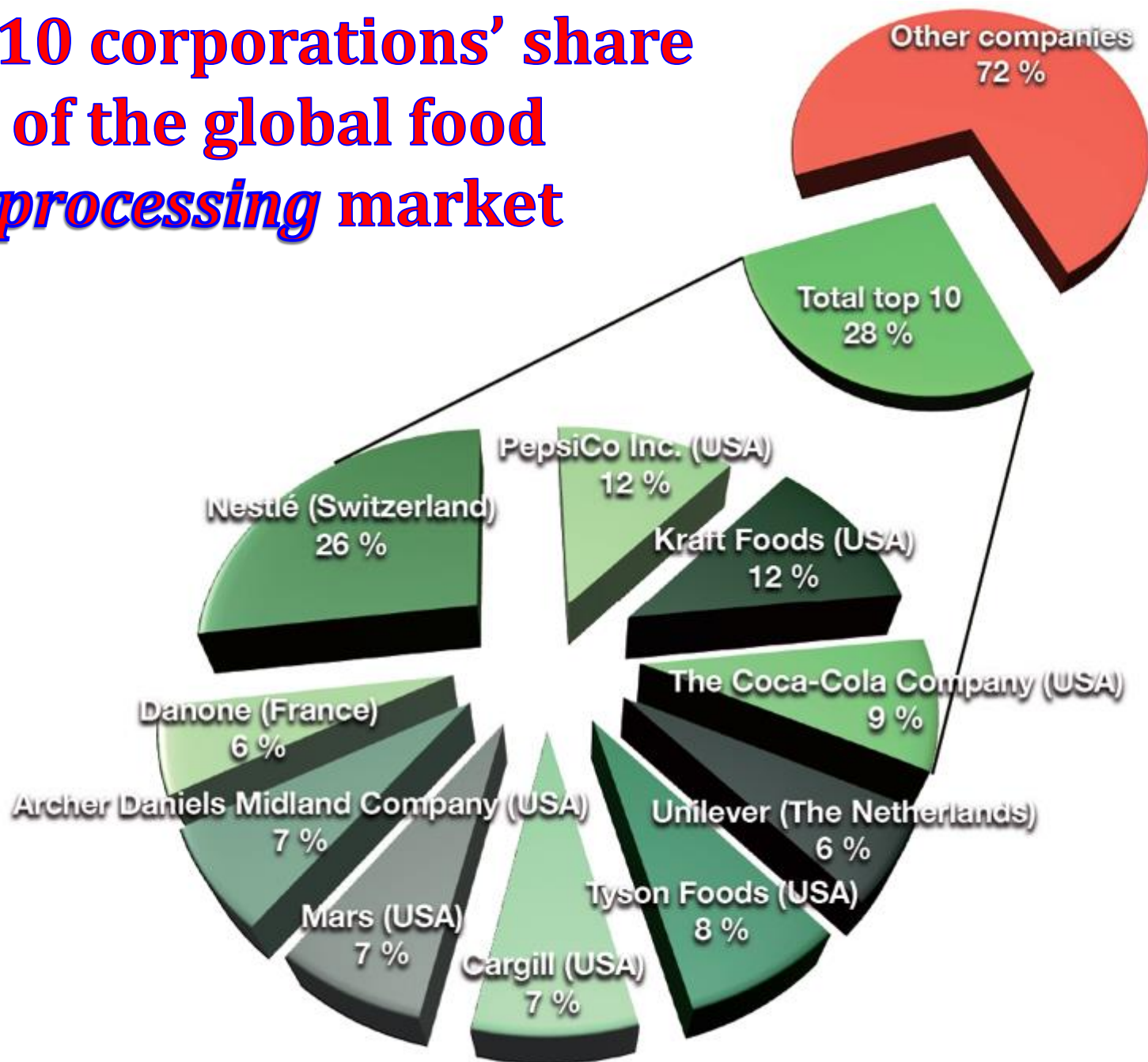
Fonte: J-PGrievink, Cap Gemini, OECD 2003

Catene distributive con punti vendita di maggiori dimensioni

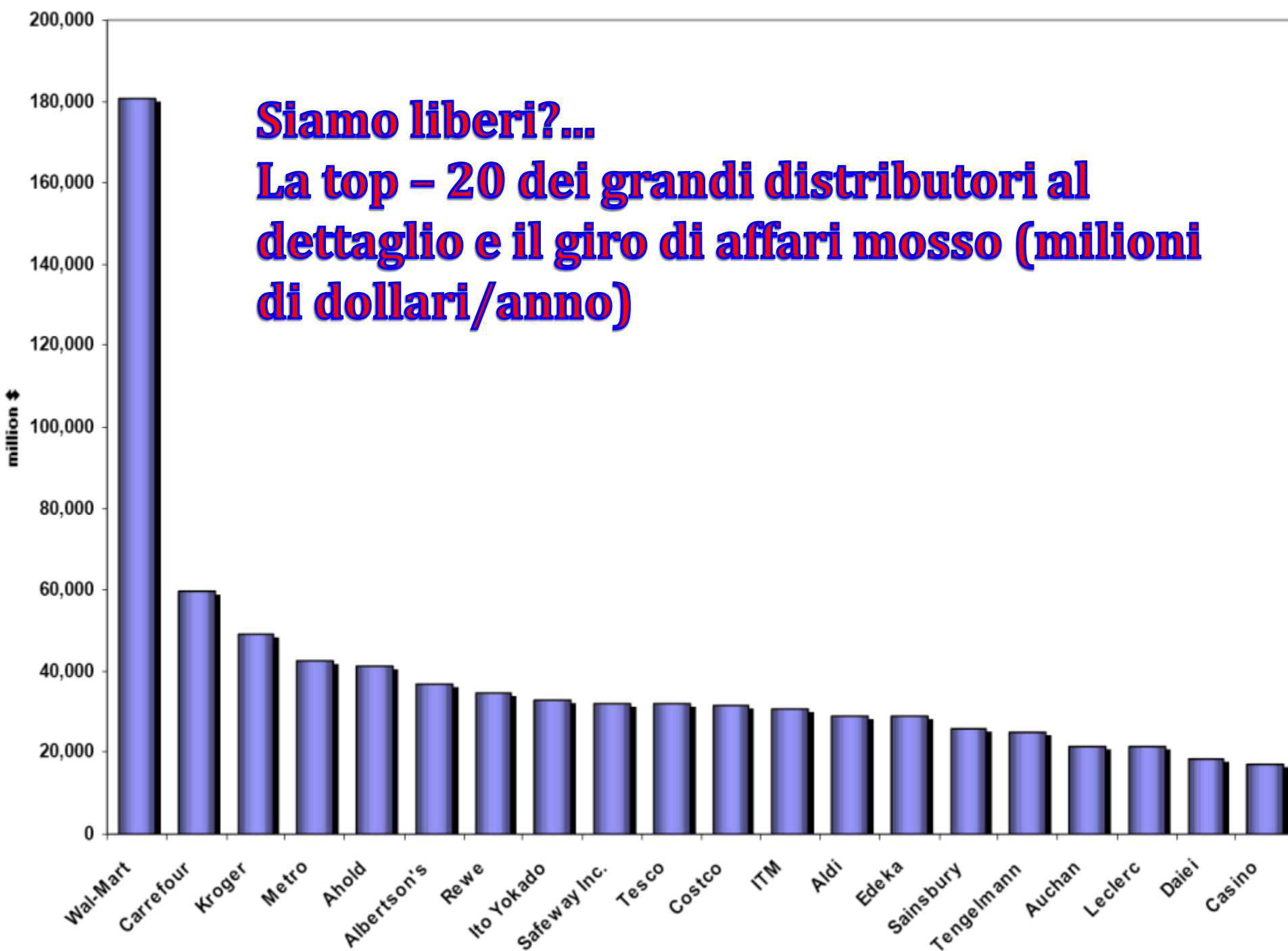
Average turnover per outlet (mn ecus)

ASDA	39.9
Sainsbury	33.0
Leclerc	30.7
Tesco	26.7
Superquinn	25.3
Carrefour	24.7
Sonae (promodes 22.5%)	23.8
Esselunga	20.4
Dunnes	18.9
Safeway	16.6
Auchan	15.9
Metro	15.4
Sklavenitis	14.3
Colruyt	10.9
Marinopoulos	8.3
Intermarche	8.2
Delhaize le Lion	8.1
GfB group	7.0
La Rinascente	6.9
Somerfield	6.6
Axel Johnson	6.3
Eroski	6.2
Systembolaget	6.2
GS(Benetton)	6.1
Aldi	5.5
Dansk Supermkt	5.5
Coop Italie	5.3
Alko	5.1
Promodes	4.7
SOK	4.6
Ahold	4.1

Top 10 corporations' share of the global food *processing* market



Siamo liberi?...
La top - 20 dei grandi distributori al
dettaglio e il giro di affari mosso (milioni
di dollari/anno)



Siamo liberi?

- ☐ Chi – e che cosa - può mangiare e chi – e che cosa - no, te lo dice la WTO?.... **despite the *Uruguay Round Agreement on Agriculture*, trade in agricultural products continues to be dominated by a relatively small number of countries**
- ☐ Trade flows are increasingly influenced by policies that have been negotiated as part of regional trade agreements such as the *North American Free Trade Agreement (NAFTA)*, the *Everything But Arms (EBA)* initiative of the European Union and the *Mercosur agreement between Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay*.
- ☐ Politiche dei prezzi: chi le decide, come, sulla base di quale domanda? es., la richiesta di cereali in USA – UE - Australia ha superato il valore atteso di 60 milioni di tonnellate, 17 DEI QUALI PER SOLO EFFETTO DELLA PRODUZIONE DI ETANOLO
- ☐ Bisognerà scegliere se mangiare o spostarsi/spostare merci?
- ☐ Alimenti a km zero? Quale futuro?

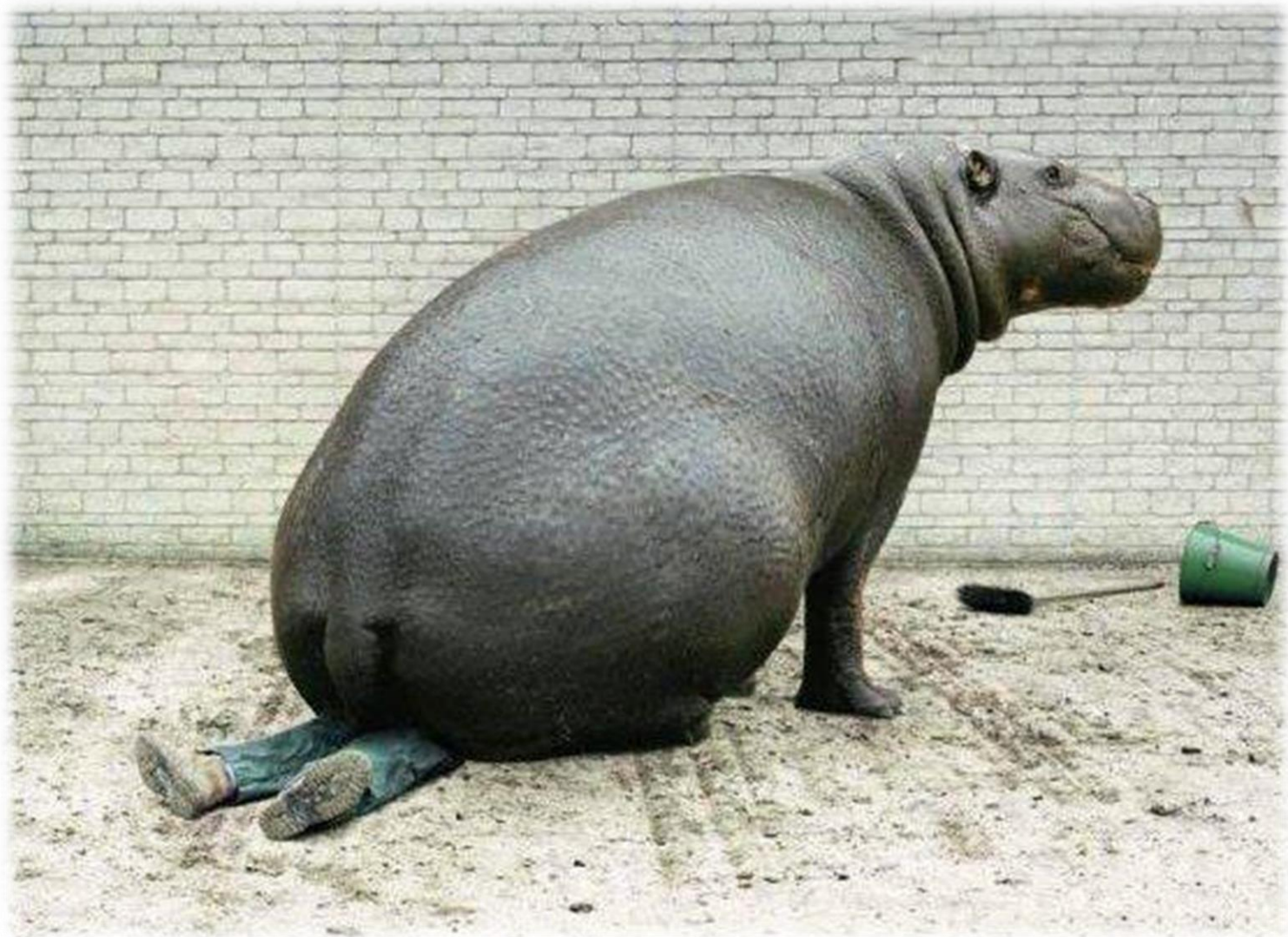


Ma: esistono anche *responsabilità* (e obblighi) *private*, ivi compresi quelli di corporazioni transnazionali

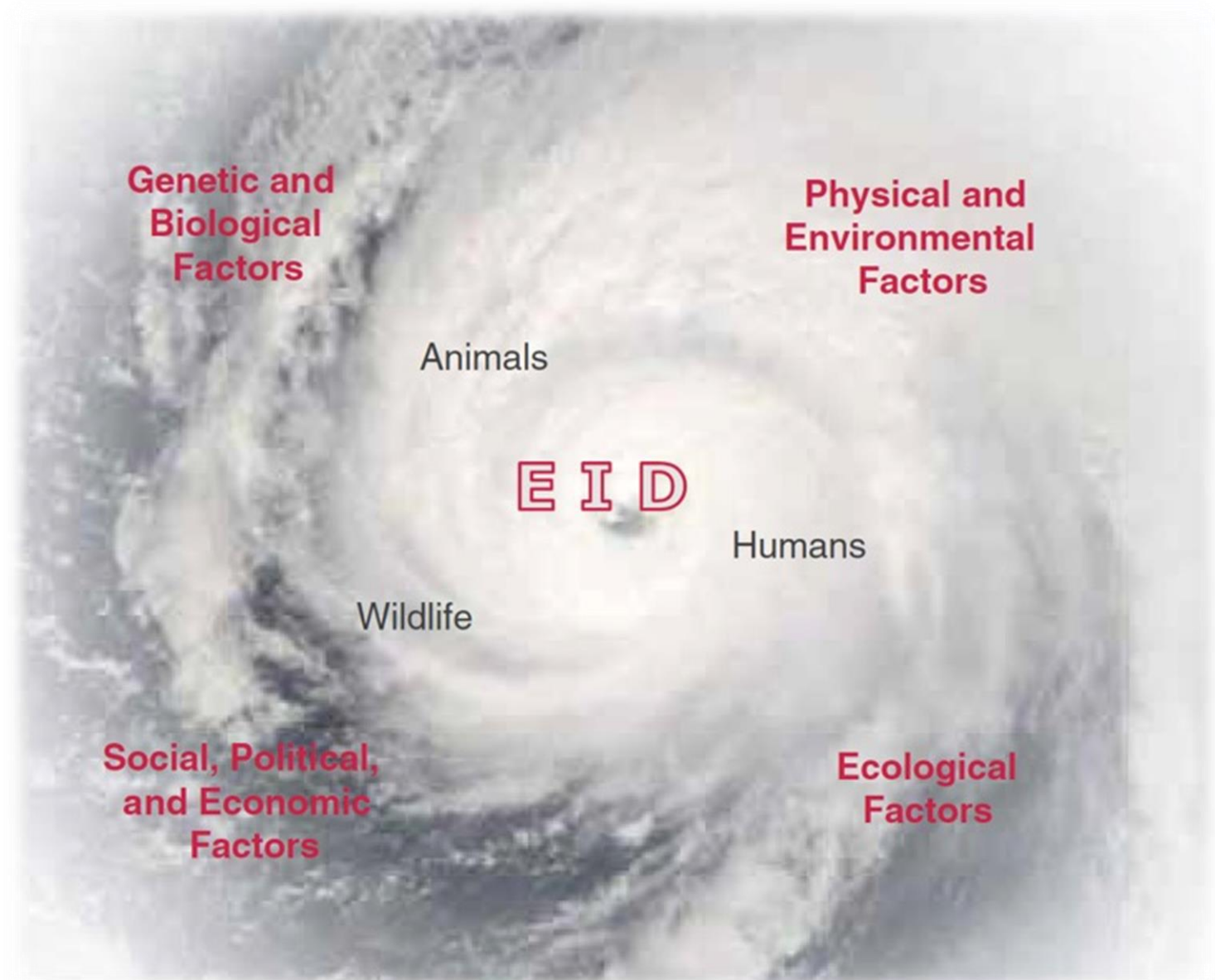
- La maggior parte del cibo è prodotto processato, distribuito e commercializzato da entità private
- Se business di grandi dimensioni creano un meccanismo competitivo avverso produttori e venditori locali di dimensione modesta, si possono creare premesse di insicurezza alimentare e violazione nel diritto al cibo, immediate o future
- Nel caso di vendita di cibo insicuro o cibo non correttamente identificabile nei suoi attributi (nutrizionali, di processo, conservazione...) possono verificarsi condizioni di accesso mancato o precario al cibo
- In caso di *land grabbing*, gli Stati membri hanno l'obbligo di proteggere i propri cittadini nel diritto al cibo (...)



E se le responsabilità non vengono *agite*...



**La tempesta perfetta: ovvero, il modello di “convergenze” a favore dell'emergenza/riemergenza di patologie a trasmissione alimentare
(fonte: King, 2011)**



Cause e concause di *foodborne illnesses*...

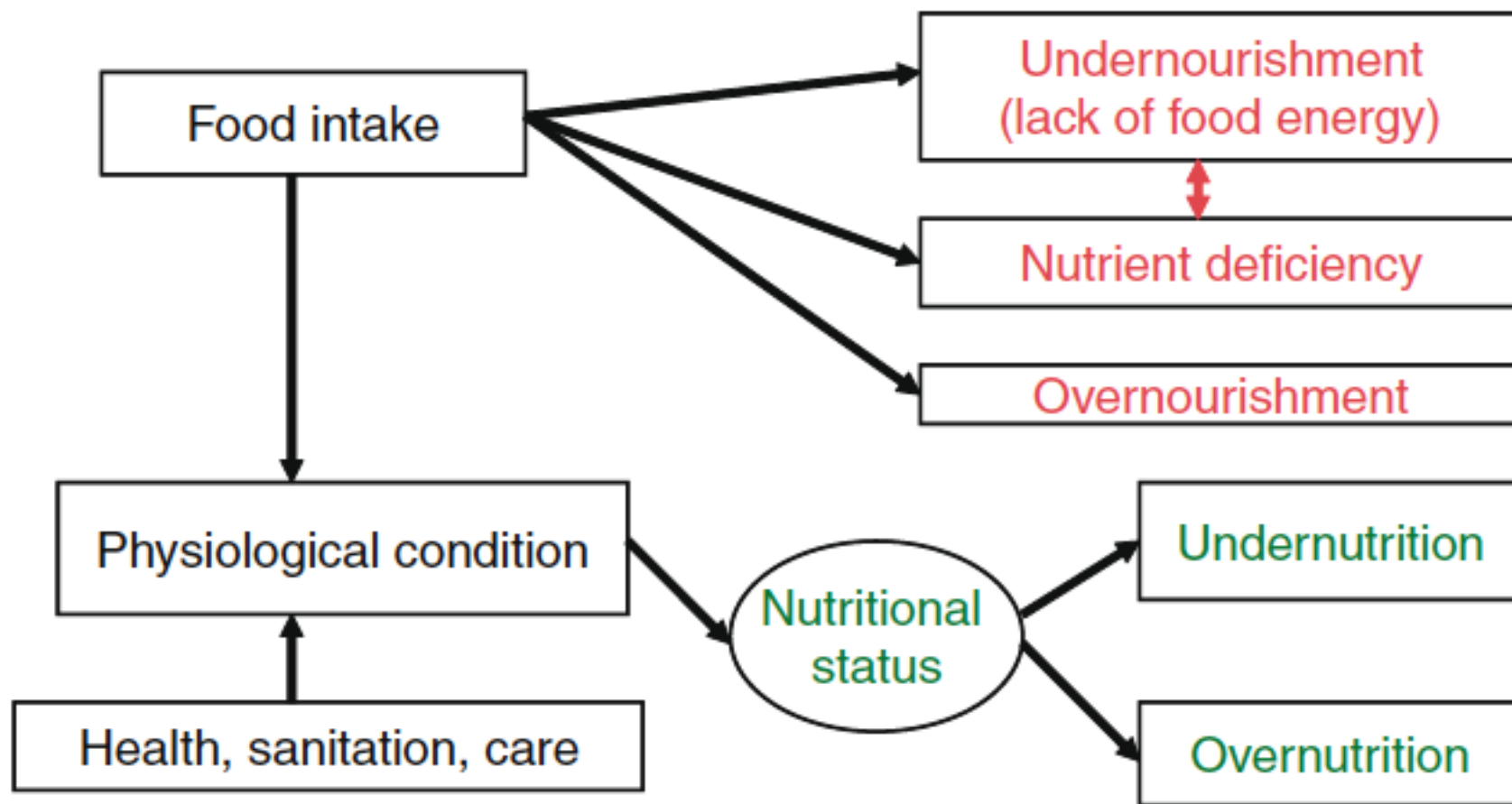
- Globalization of food trade
- Growth, migration, and aging of human populations
- Increased meat consumption
- Expansion of the human–animal interface
- ...





Le convergenze parallele...

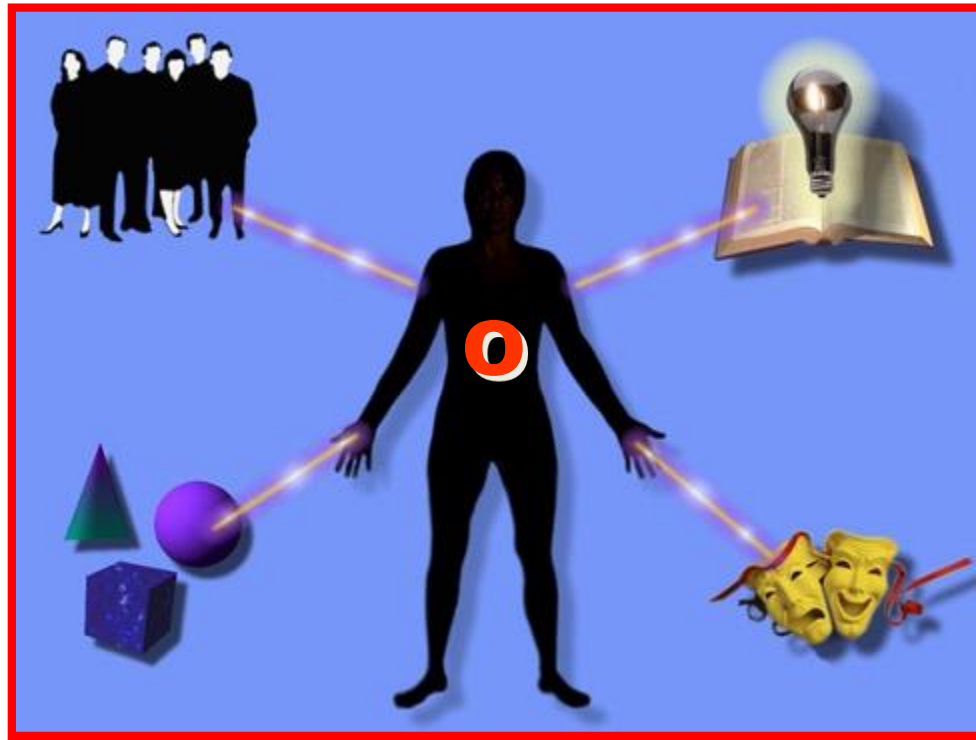
Le conseguenze dell'insicurezza alimentare



A conceptual image where two hands are positioned to form the shape of a face. The left hand's fingers are spread to represent the left side of the face, and the right hand's fingers are spread to represent the right side. The thumbs are positioned to represent the mouth, which is open. The entire image has a reddish-pink tint.

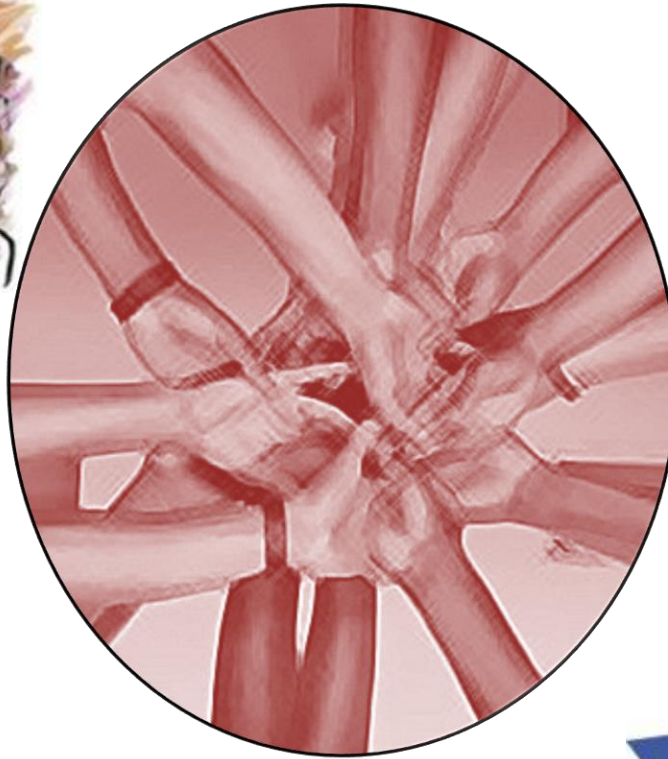
Cosa fare, in primis: COMUNICARE!

Comunicare la salute.....



comunicare il RISCHIO?

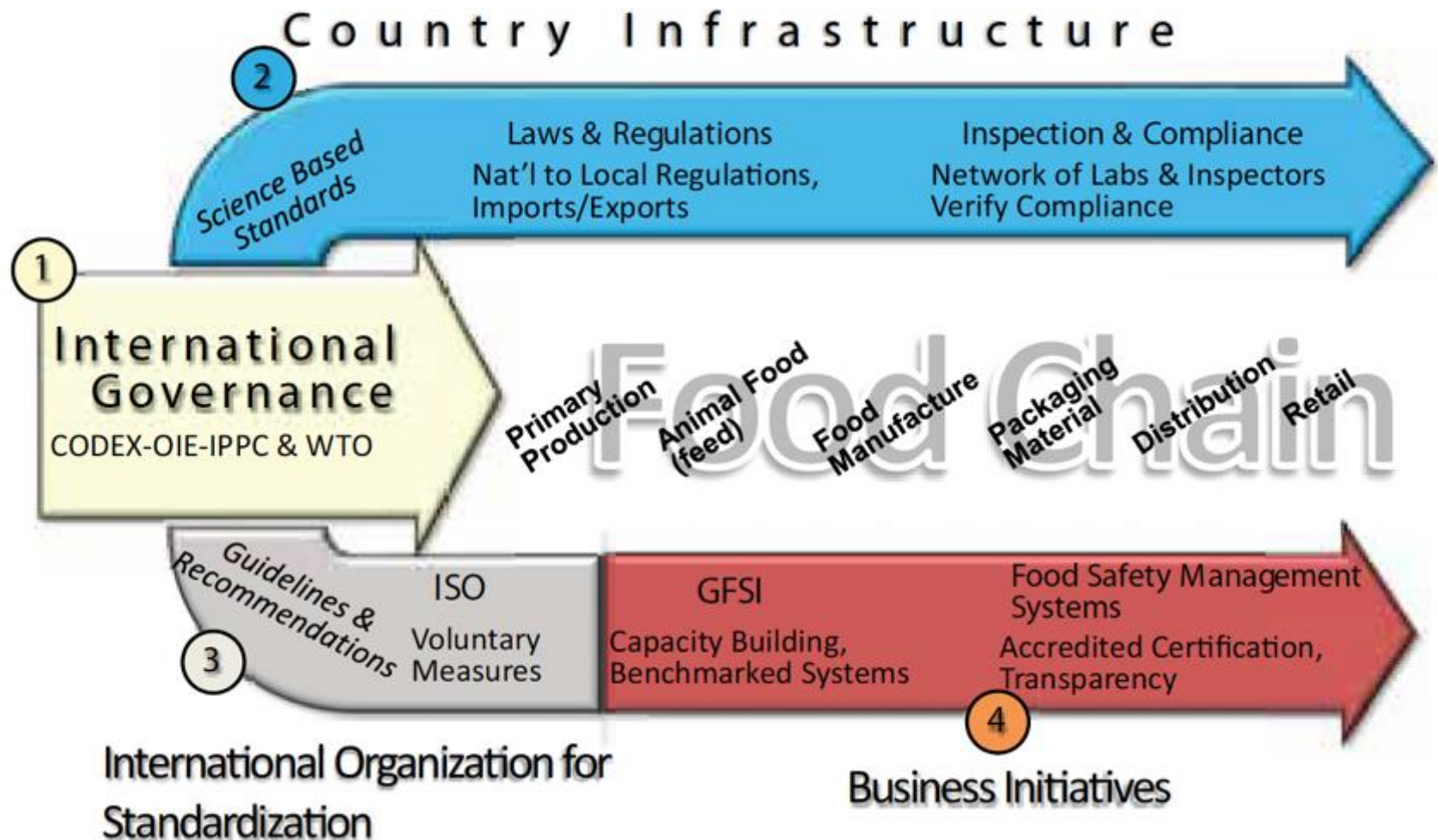
Competenze dei cittadini: informati, formati, educati???

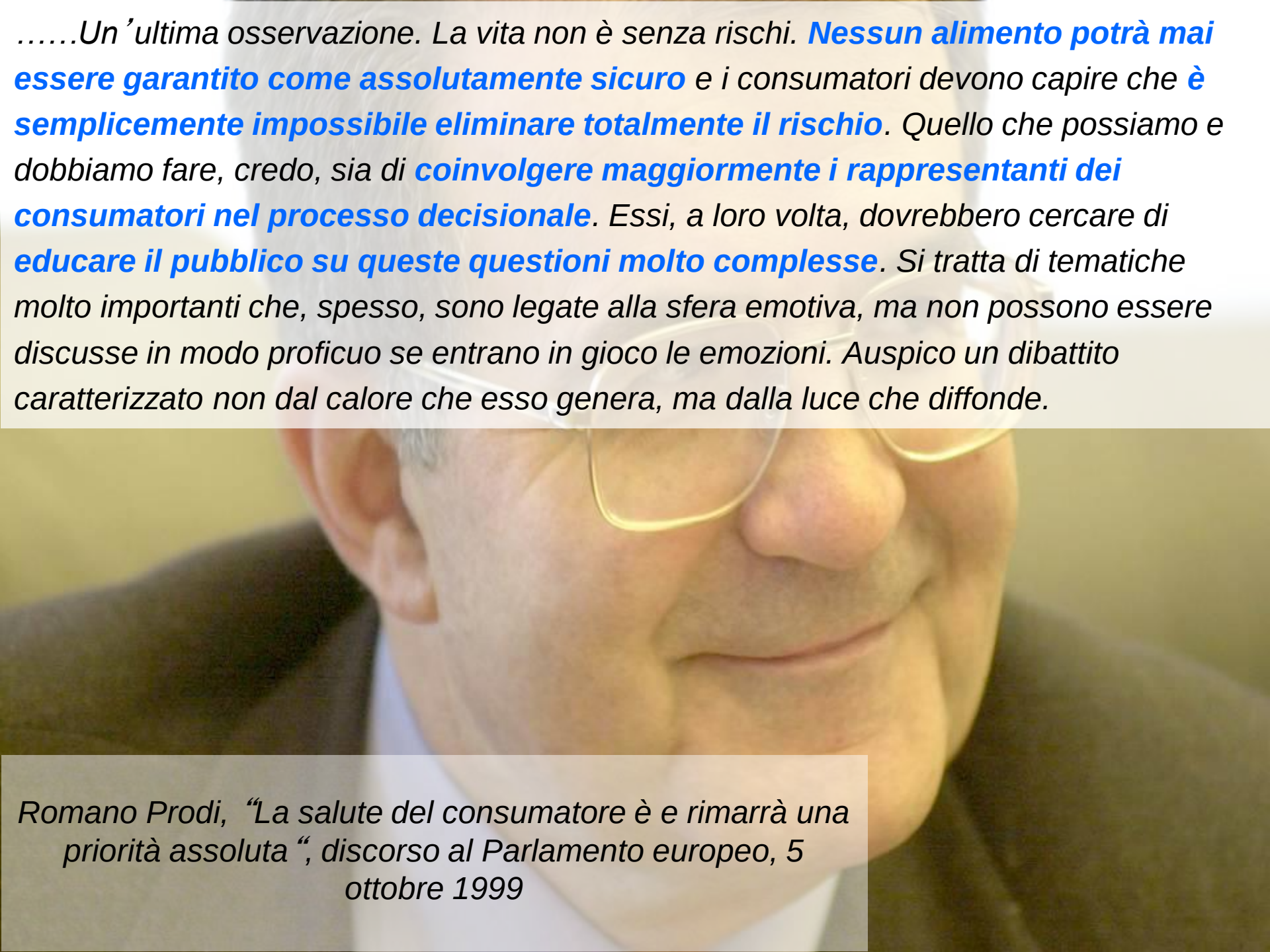


Approccio “One Health” (National Academies of Sciences, 2012)

- **Globalization of the food supply has created conditions favorable for emergence, reemergence, and spread of food-borne pathogens** and has compounded the challenge of anticipating, detecting, and effectively responding to foodborne threats to health
- “One Health” approach to food safety has been defined as “**the collaborative effort of multiple disciplines—working locally, nationally, and globally—to attain optimal health for people, animals and the environment**” (AVMA, 2008)
- Such **transdisciplinary synergies** could reveal important insights into sources, reservoirs, and factors underlying emergence of infectious diseases; trace and disrupt pathways that lead to food contamination; and contribute to creating systems needed to anticipate and prevent adverse health impacts associated with emergence and spread of novel, emerging, or reemerging food-borne diseases
- **Inter-poli-trans-professionalità/disciplinarietà**

Roadmap per la realizzazione di una food safety “globale”...



A close-up photograph of Romano Prodi, an Italian politician, wearing glasses and a suit. The image is slightly blurred, focusing on the text overlay.

.....Un'ultima osservazione. La vita non è senza rischi. **Nessun alimento potrà mai essere garantito come assolutamente sicuro** e i consumatori devono capire che **è semplicemente impossibile eliminare totalmente il rischio**. Quello che possiamo e dobbiamo fare, credo, sia di **coinvolgere maggiormente i rappresentanti dei consumatori nel processo decisionale**. Essi, a loro volta, dovrebbero cercare di **educare il pubblico su queste questioni molto complesse**. Si tratta di tematiche molto importanti che, spesso, sono legate alla sfera emotiva, ma non possono essere discusse in modo proficuo se entrano in gioco le emozioni. Auspico un dibattito caratterizzato non dal calore che esso genera, ma dalla luce che diffonde.

Romano Prodi, “La salute del consumatore è e rimarrà una priorità assoluta”, discorso al Parlamento europeo, 5 ottobre 1999