



The future of food is growing with us

IL MODELLO DELLA DOPPIA PIRAMIDE ALIMENTARE

L. MIRONE – BCFN

TORINO 24.10.2014



Barilla
Center
FOR FOOD
& NUTRITION



BCFN Vision

Il ***Barilla Center for Food & Nutrition*** (BCFN) è un **centro di pensiero** nato nel 2009 che ha l'obiettivo di analizzare **i grandi temi legati all'alimentazione e alla nutrizione nel mondo.**

Fattori ***economici, scientifici, sociali e ambientali*** vengono studiati nel loro rapporto di causa-effetto con il cibo con un approccio multidisciplinare. Ognuno di questi temi è stato oggetto di **pubblicazioni scientifiche, di raccomandazioni puntuali e concrete, di presentazioni alle Istituzioni e di dibattiti aperti alla società civile.**



Fondazione BCFN - Governance

Il Barilla Center for Food & Nutrition dal 2014 è una fondazione privata indipendente.

Consiglio di Amministrazione



Guido Barilla
Presidente



Carlo Petrini
*Presidente e Fondatore
Slow Food*



Paolo De Castro
*Presidente
Commissione
Agricoltura PE*



Alberto Grando
*Prorettore per lo Sviluppo
Università Bocconi*

Comitato Scientifico



Barbara Buchner
*Direttrice,
Climate Policy Initiative
Europe*



Danielle Nierenberg
*Esperta in agricoltura
sostenibile
e co-fondatrice
Food Tank*



Ellen Gustafson
*Co-fondatrice, FEED Foundation
e Food Tank;
Fondatrice ed Executive Director,
30 Project, USA*



Gabriele Riccardi
*Professore di Endocrinologia
e Malattie del Metabolismo,
Università di Napoli "Federico II";*



Camillo Ricordi
*Professore di Chirurgia,
Medicina,
Ingegneria Biomedica,
Microbiologia ed Immunologia,
Università di Miami, USA*



Riccardo Valentini
*Membro del Gruppo
intergovernativo di esperti
sul cambiamento climatico - IPCC,
premio Nobel per la Pace 2007*



LE PROBLEMATICHE PIU' URGENTI PER IL NOSTRO PIANETA

• CAMBIAMENTO CLIMATICO

- *8-20% riduzione nelle aree di coltivazione al 2050*
- *5-25% riduzione nei livelli di produzione al 2050*

• PRODUTTIVITA' AGRICOLA

- La crescita della produttività è rallentata

• CRESCITA DELLA POPOLAZIONE

- *7 miliardi nel 2011*
- *9 miliardi nel 2050*

• RISORSE IDRICHE

- Aumento del fabbisogno di acqua/scarsità della risorsa
- 70% del consumo di acqua mondiale collegata con l'agricoltura



• URBANIZZAZIONE

- Popolazione totale nelle aree urbane (%) nel **2030**:
- **Africa: 55%**
- **Asia: 66%**
- **Sud America: 74 %**

• ABITUDINI ALIMENTARI

- **Obesita' e sovrappeso**
- **Malnutrizione**



TRE PARADOSSI DEL NOSTRO TEMPO SU CIBO E NUTRIZIONE

MORIRE PER FAME O PER OBESITÀ?

Oggi nel mondo per ogni persona malnutrita, ce ne sono due che sono obese o in sovrappeso.

1

OGGI
NEL
MONDO

PERSONE DENUTRITE
868
milioni

PERSONE OBESE O IN SOVRAPPESO
1,5
miliardi



PER OGNI PERSONA DENUTRITA
CI SONO DUE PERSONE OBESE
O IN SOVRAPPESO



DECESSI
NEL MONDO
OGNI ANNO
PER

CARENZA
DI CIBO
36
milioni



ECESSO
DI CIBO
29
milioni

NUTRIRE PERSONE, ANIMALI, O AUTOMOBILI?

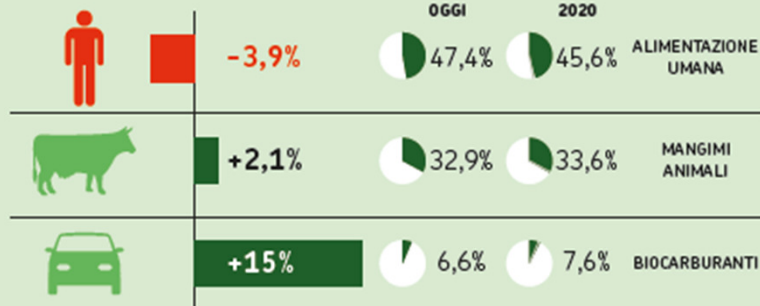
Un terzo dell'intera produzione alimentare globale è destinato alla nutrizione del bestiame, mentre una quota crescente di terreni agricoli è destinata alla produzione di biocarburante: stiamo alimentando le nostre automobili invece che le nostre persone.

*Ripartizione dell'utilizzo di cereali in percentuale tra alimentazione animale, alimentazione umana e produzione di biocarburante

LA PRODUZIONE DI CEREALI NEL MONDO E IL LORO UTILIZZO*



POPOLAZIONE



ALIMENTARE LO SPRECO O SFAMARE GLI AFFAMATI?

Ogni anno nel mondo sono sprecate 1,3 miliardi di tonnellate di cibo, ancora perfettamente commestibile, mentre 868 milioni di persone soffrono la fame.

3

1/3 DELLA PRODUZIONE ANNUA MONDIALE DI CIBO

FINISCE NELLA SPAZZATURA



=

1,3 DI CIBO SPRECATO miliardi t

4 VOLTE LA QUANTITÀ NECESSARIA PER NUTRIRE GLI 868 milioni DI AFFAMATI



IL SALDO DEL PIANETA È IN ROSSO

Oggi quello che viene consumato è maggiore di quanto si riesce a rigenerare. Per continuare a condurre lo stile di vita attuale avremmo bisogno di 1,5 pianeti. Tra quarant'anni ne servirebbero 3

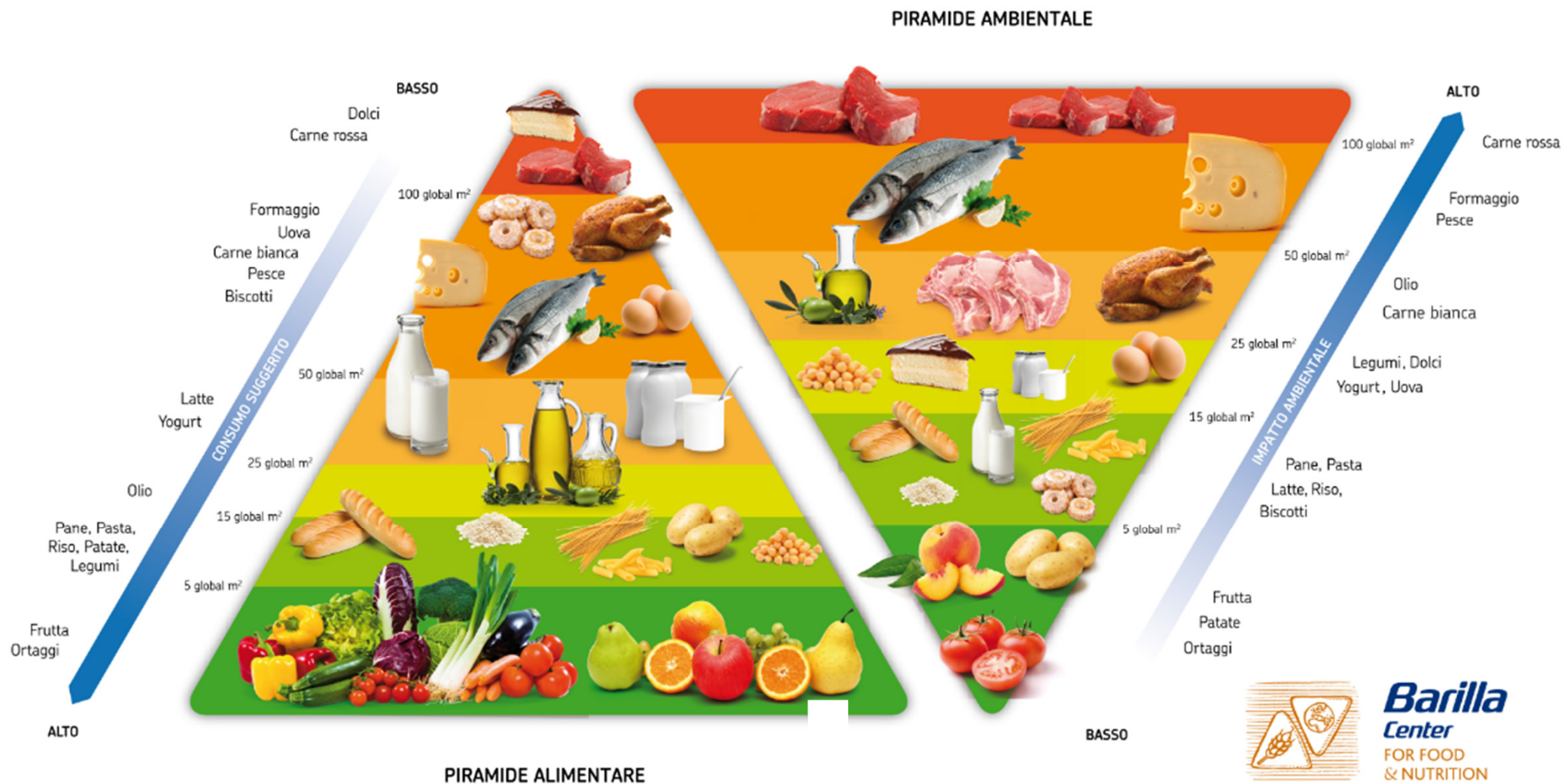
OGGI **1,5** pianeti

2050 **3** pianeti

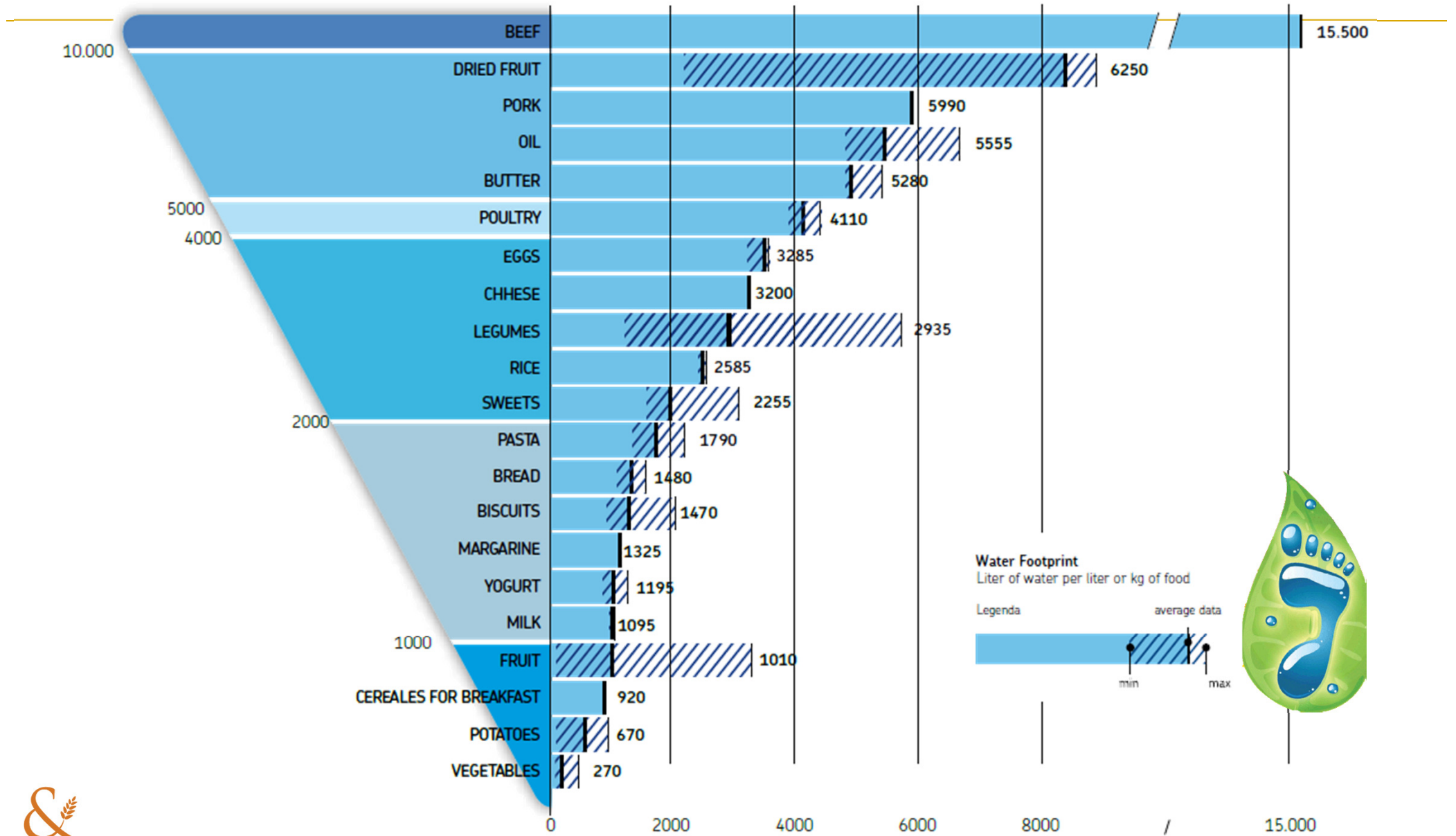


LA DOPPIA PIRAMIDE

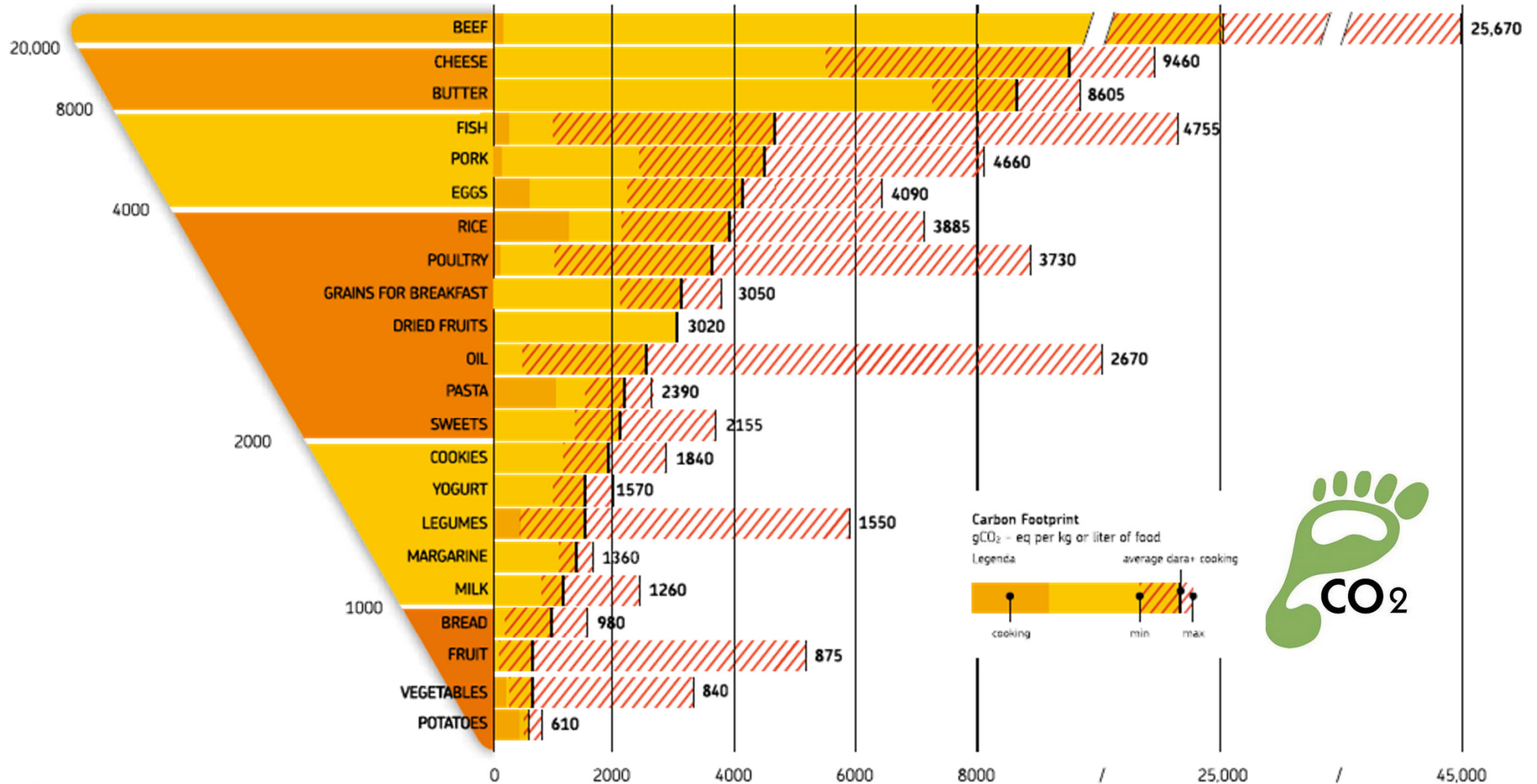
BUONO PER TE, SOSTENIBILE PER IL PIANETA:
IL MODELLO DELLA DOPPIA PIRAMIDE ALIMENTARE E AMBIENTALE



Piramide Ambientale: Water Footprint

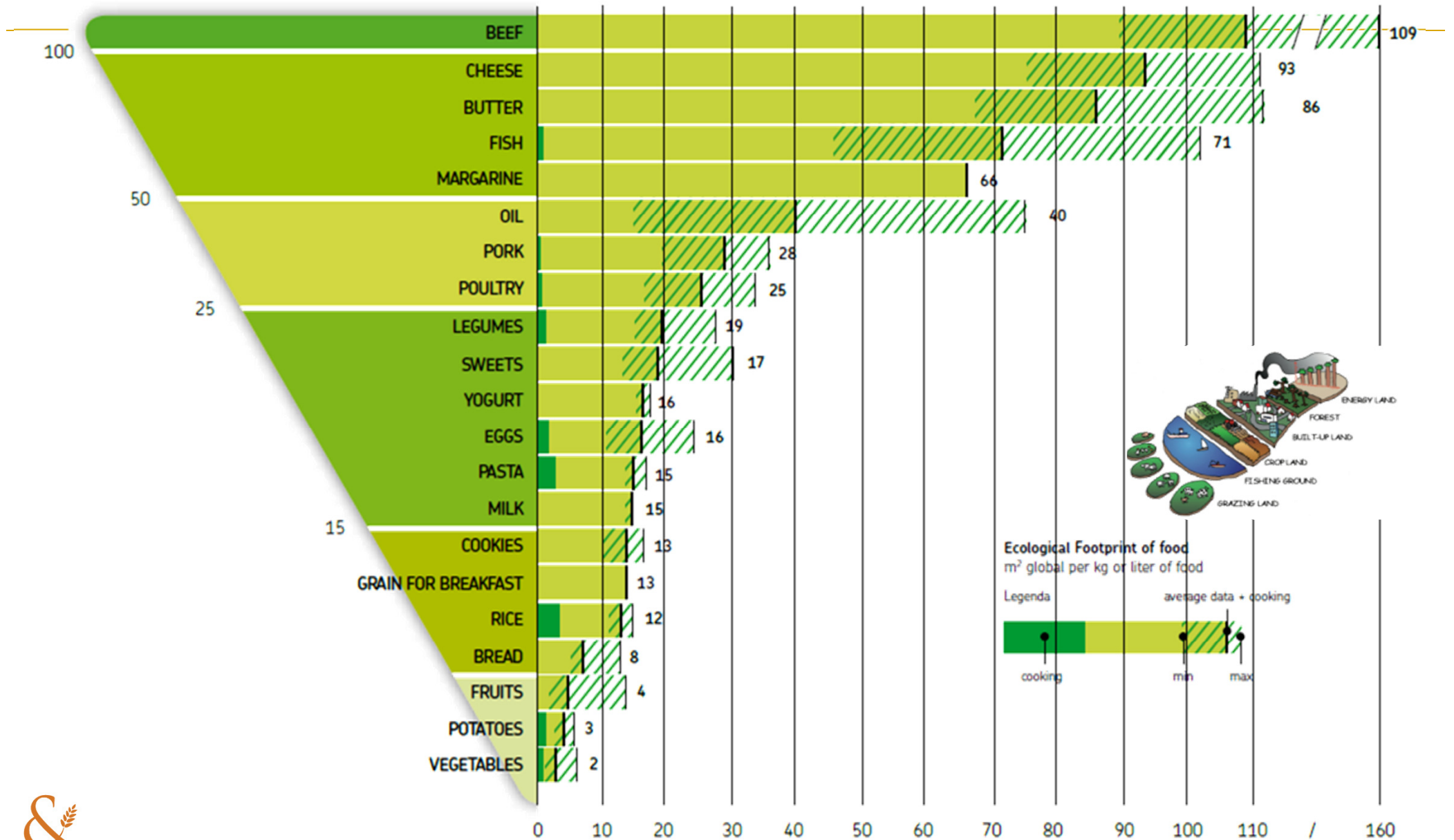


Piramide Ambientale: Carbon Footprint

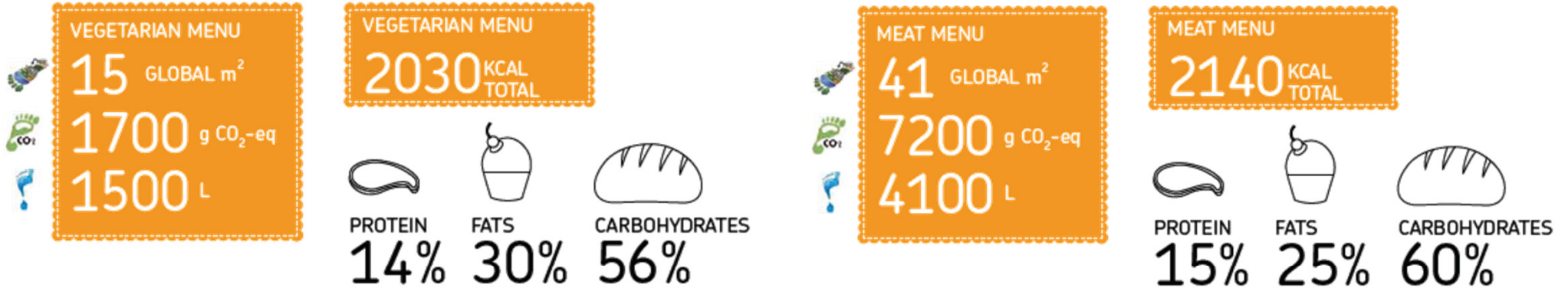


Barilla Center for Food & Nutrition

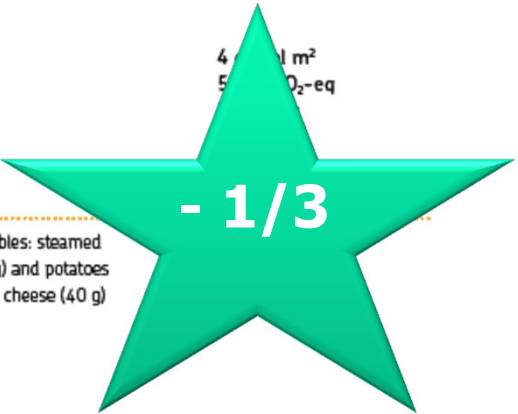
Piramide Ambientale: Ecological Footprint



Impatto Ambientale di diversi stili Alimentari



Meal	Item	Global m ²	CO ₂ -eq (g)	Liters
Breakfast	1 portion of fruit (200 g)	1	80	150
	4 rusks	3	80	150
Mid-morning snack	1 portion low-fat yogurt	2	150	180
	1 fruit	1	80	150
Lunch	1 portion of pasta with fennel	4	500	500
	1 portion of squash and leek quiche	5	500	500
Breakfast	1 cup of low-fat milk	3	250	210
	4 cookies	3	250	210
Mid-morning snack	1 portion of fruit (200 g)	1	80	120
	1 portion of cheese pizza, mixed green salad	16	1900	1100
Snack	1 portion low-fat yogurt	1	50	100
	4 packet of unsalted crackers	7	800	780
Dinner	1 portion of vegetables: steamed green beans (200 g) and potatoes (400 g) with grated cheese (40 g)	7	800	780
	1 portion of low-fat yogurt	2	140	120
Dinner	1 portion of vegetable soup/pasta with peas	19	4900	2500
	1 grilled beef steak (150 g)	19	4900	2500
	1 slice of bread	19	4900	2500



TRE PARADOSSI DEL NOSTRO TEMPO SU CIBO E NUTRIZIONE

MORIRE
PER FAME O PER
OBESITA' ?



VS.



NUTRIRE PERSONE,
ANIMALI O
AUTOMOBILI?

PRODUZIONE MONDIALE
DI CEREALI



ALIMENTARE LO
SPRECO O SFAMARE
GLI AFFAMATI?

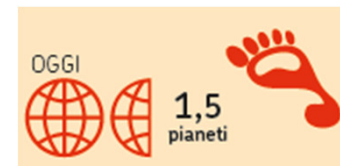


=



4 VOLTE
LA QUANTITA' NECESSARIA
PER NUTRIRE
GLI 868 MILIONI DI AFFAMATI

IL SALDO DEL PIANETA E' IN ROSSO!



#MILAN PROTOCOL: LA VISIONE



*We can be the great generation
that decided to make **hunger,**
malnutrition and **obesity** history.*

*The generation determined
to nurture, not destroy, our planet's
resources and possibilities.*

<http://www.protocollodimilano.it>



#MILAN PROTOCOL: AN INTERNATIONAL EFFORT

- Approccio bottom-up; Iniziativa pubblico-privata aperta anche al business
- Documento vincolante degli impegni assunti dai paesi, su base volontaria, per conseguire obiettivi globali
- 12 mesi di fase preparatoria e di attuazione



IL PROTOCOLLO DI MILANO – TRE OBIETTIVI



**FAME ZERO – SCONFIGGERE
L'OBESITA'**

Accesso
al cibo per tutti
riduzione livelli
di obesità



CREARE AGRICOLTURA SOSTENIBILE

Limitare colture
agricole
per
biocarburanti



RIDURRE SPRECO ALIMENTARE

Riduzione
del 50%
entro il 2020



#MILAN PROTOCOL: I SOSTENITORI

#protocollodimilano

temi

dicono di noi

sostenitori

news ed eventi

login

II

EN

ORGANIZZAZIONI E ISTITUZIONI



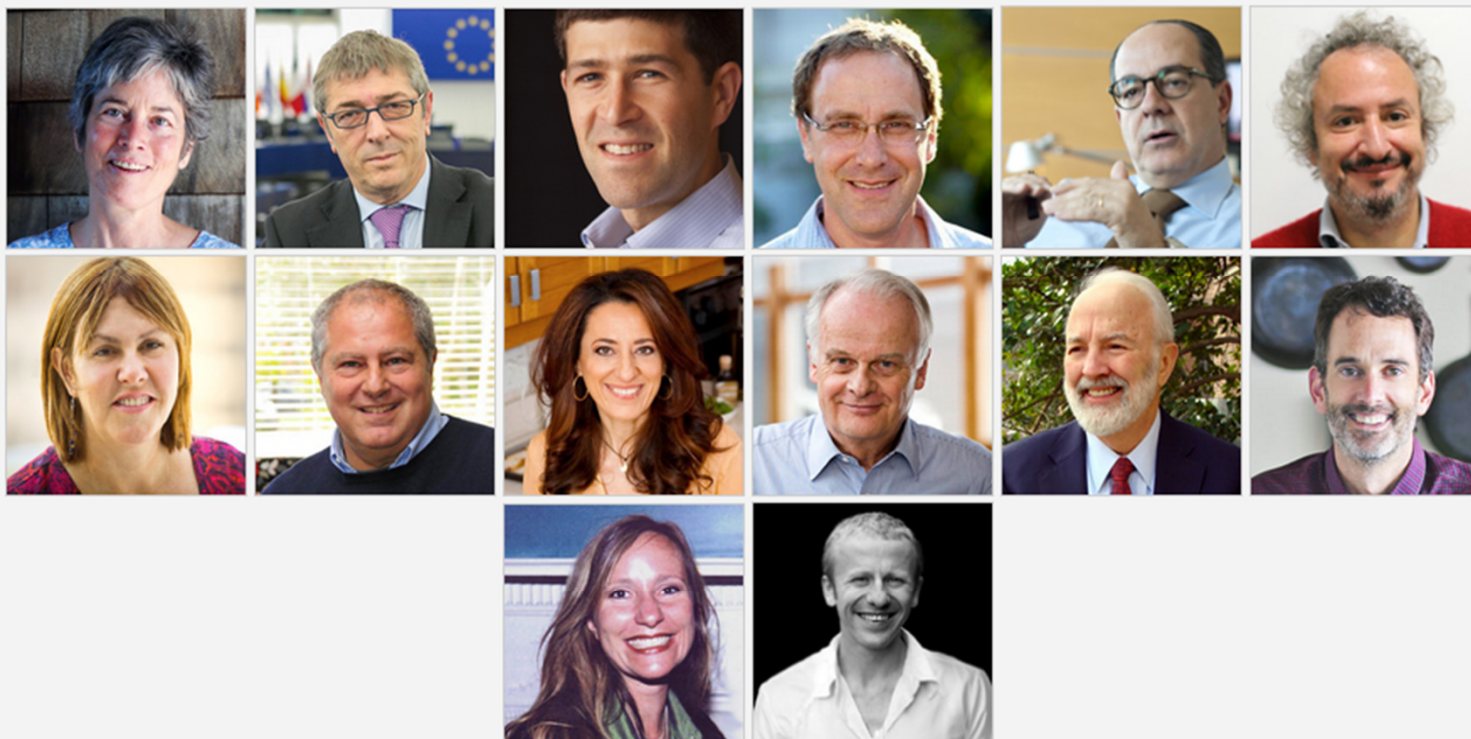
ADERISCI

Per la versione aggiornata vai su:

<http://www.protocollodimilano.it/sostenitori>



ESPERTI E OPINION LEADER



Per la versione aggiornata vai su:

<http://www.protocollodimilano.it/sostenitori>



#MILAN PROTOCOL: NEXT STEPS

Forum BCFN 2013
a
Forum BCFN 2014

Consultazione, raccolta contributi e
processo di revisione

Presidenza Italiana
EU
Lug. – Dic. 2014

Presentazione del Protocollo di Milano alla
Presidenza Italiana dell'Unione Europea

Eventi
Ott. – Dic. 2014

Terra Madre, Torino
Conferenza Internazionale Nutrizione, FAO Roma

Milan
World EXPO 2015

Endorsement dei paesi partecipanti
in occasione di Expo 2015



SAVE THE DATE



6th INTERNATIONAL FORUM
ON FOOD AND NUTRITION
Milan, December 3-4, 2014

www.barillacfn.com

