

Nutrire il pianeta in modo sostenibile
SANA, Salone internazionale del biologico e del naturale
Bologna, settembre 2013



CONVERSIONE GLOBALE ALLA PRODUZIONE ANIMALE BIO

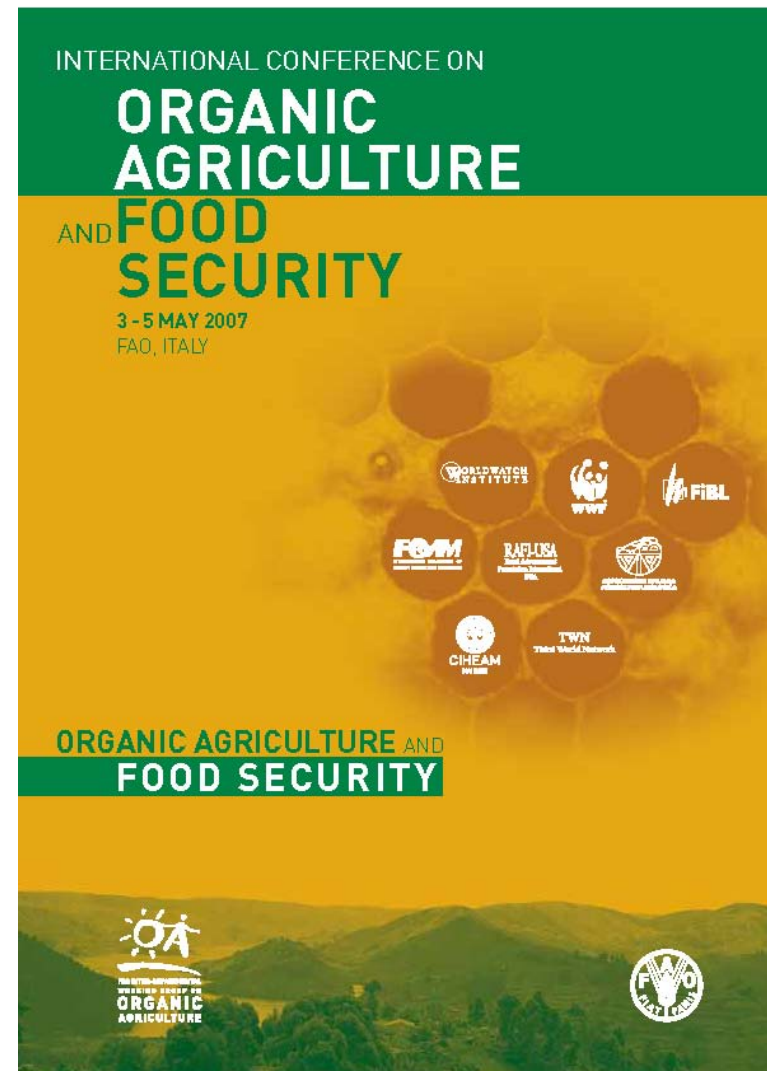
Nadia El-Hage Scialabba
Funzionario principale

Dipartimento per la gestione delle risorse naturali e dell'ambiente, FAO

Agricoltura bio e sicurezza alimentare



- Analisi delle opportunità e dei limiti per la sicurezza alimentare: disponibilità, accesso, stabilità e utilizzo degli alimenti
- Raccomandazioni per delle politiche portanti secondo le direttive del « Diritto all'alimentazione adeguata »
- Risultati presentati al Comitato di sicurezza alimentare del 2007 che raccomandò di prendere in considerazione l'agricoltura bio nei programmi di sicurezza alimentare della FAO



Sicurezza alimentare in cifre



Media nutrizionale nel mondo oggi: 2 770 kcal/persona/giorno ma...

0.5 miliardi di persone < 2 000 kcal

2.3 miliardi di persone < 2 500 kcal

1.9 miliardi di persone > 3 000 kcal

Nel 2050, la domanda di 9.15 miliardi (con GDP globale x2.5):

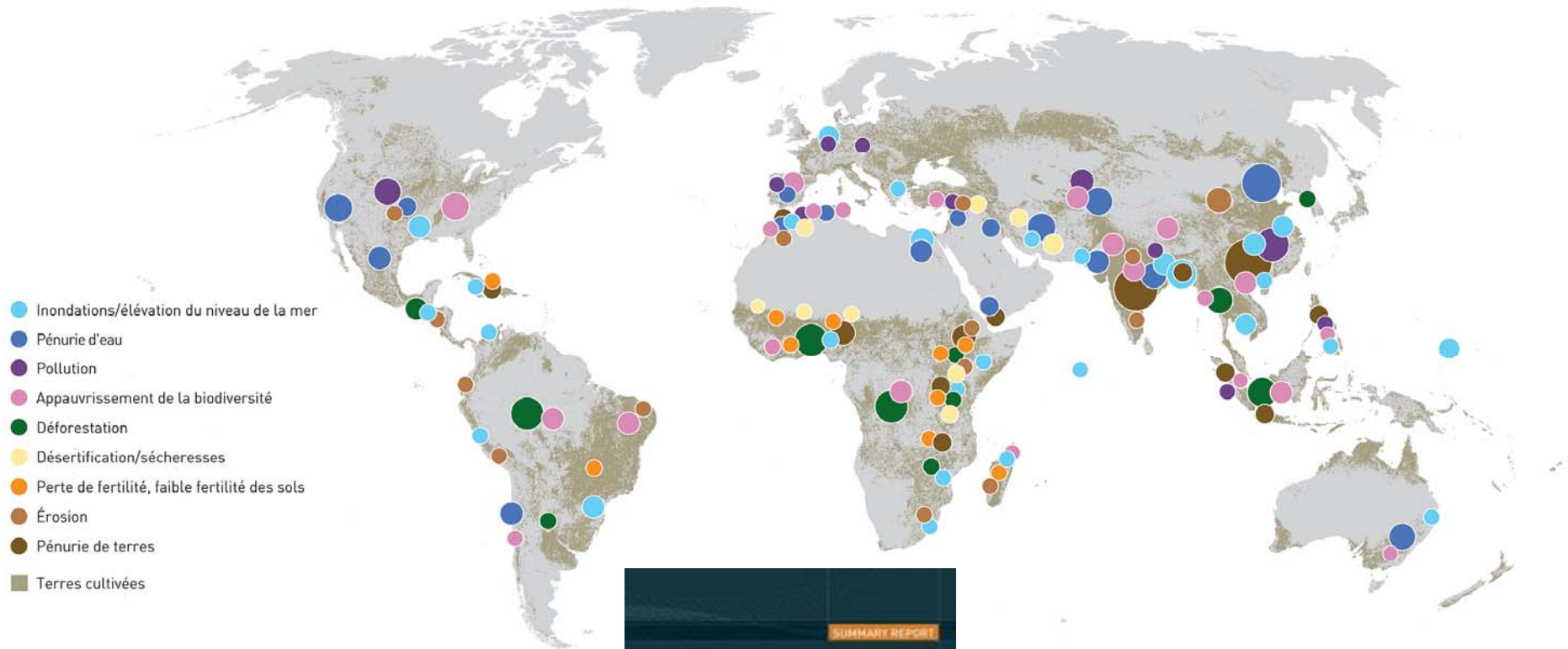
La produzione di cibo dovrà crescere del 60%

3 130 kcal/cap (ma 290 milioni di persone avranno ancora fame)

91% da intensificazione + 9% deforestazione



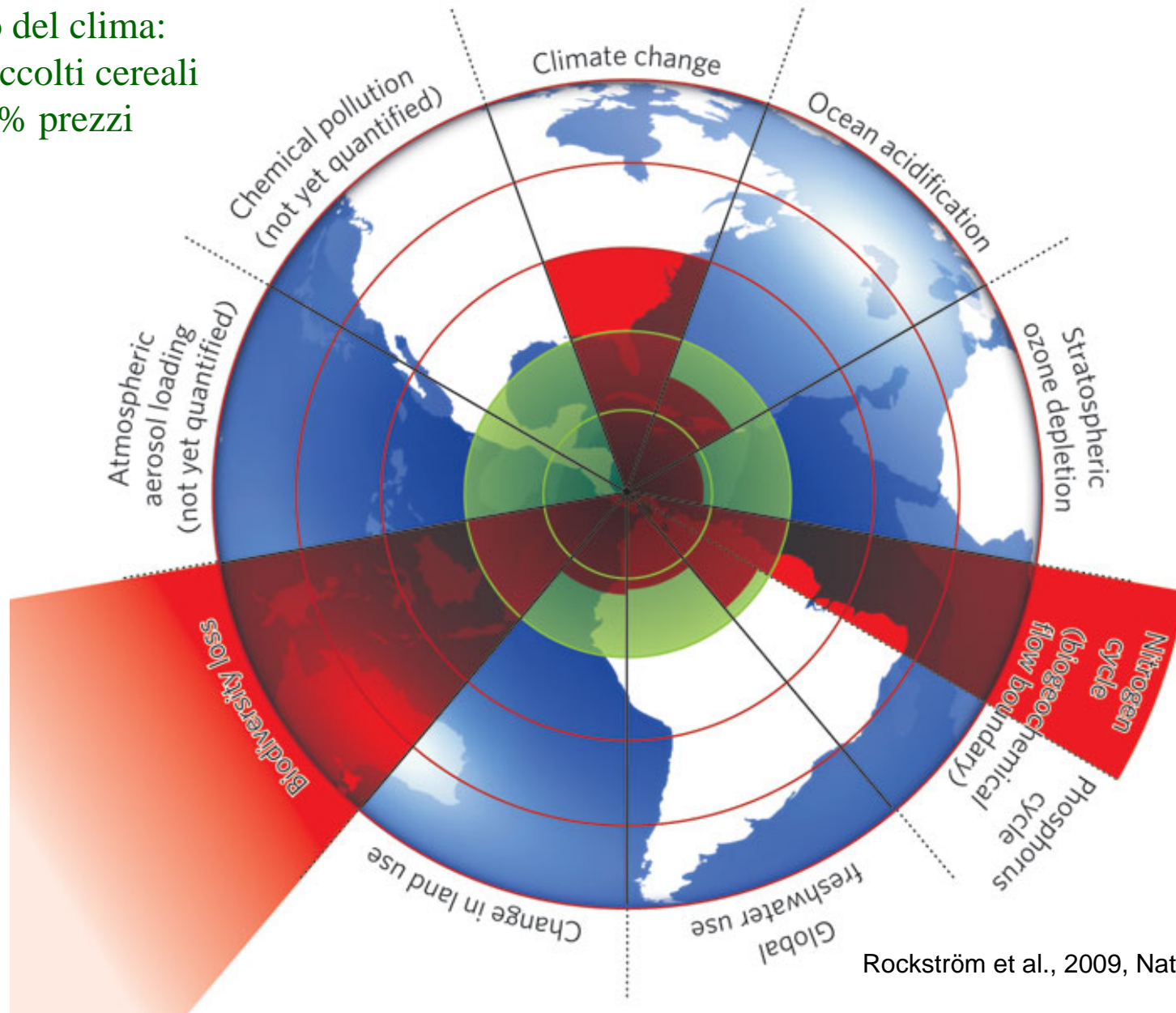
Risorse naturali a rischio



Limiti planetari

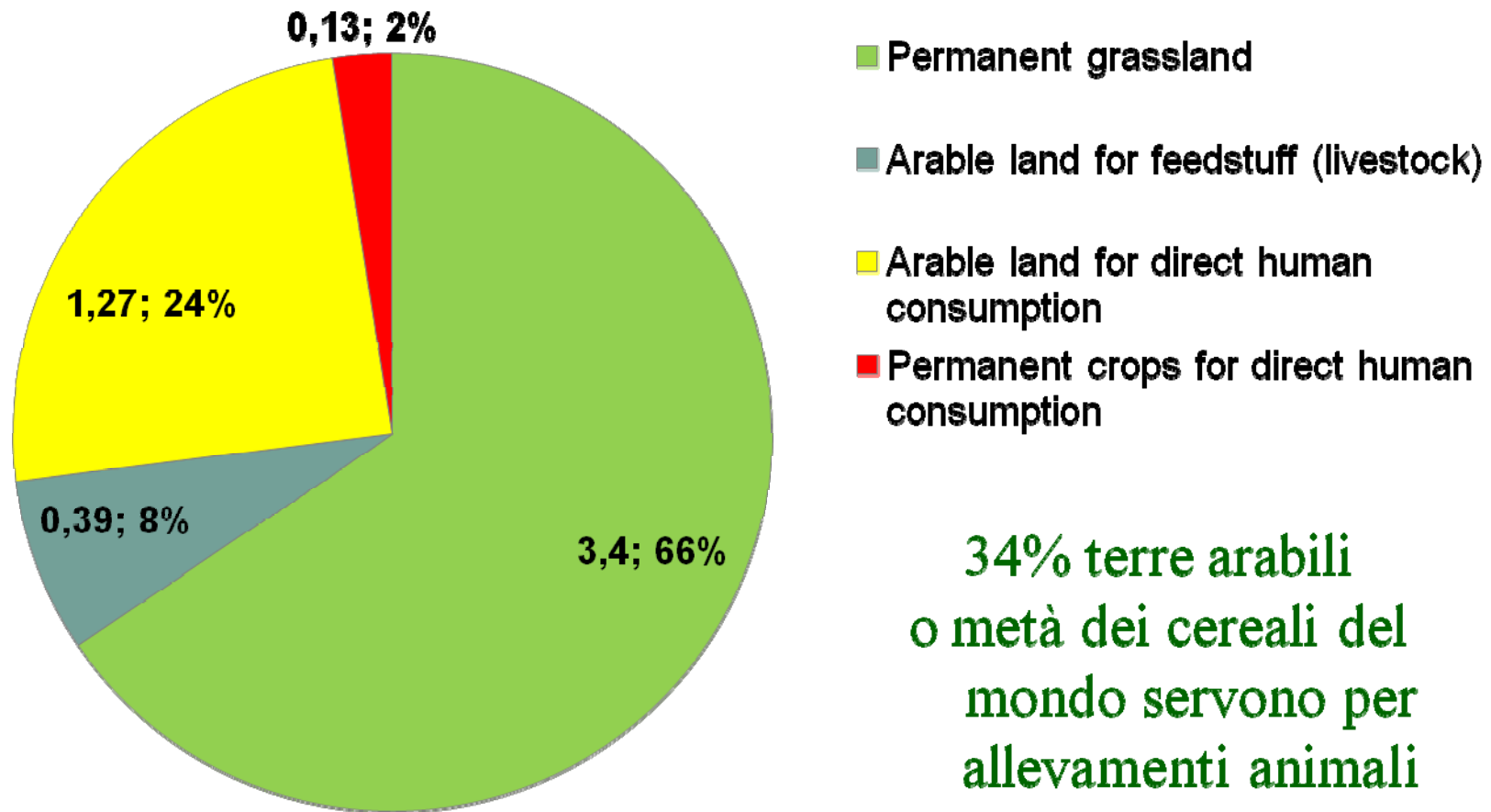


Effetto del clima:
-5% raccolti cereali
= + 25% prezzi



Utilizzo agricolo globale della terra

(in miliardi di ettari e percentuali)



Sicurezza alimentare in 2050?



livestock's long shadow
environmental issues and options

- 60% aumento della produzione agricola (rispetto al 2005/07) per 35% persone in più
- Aumento stimato per soddisfare la domanda globale di consumo del 2050 (inclusi gli spreghi ~ 30% e la sovra nutrizione)
- Stime basate su 2 prodotti: carne e cereali

- E se ipotizziamo una produzione animale biologica globale?
 - ❖ Quanta energia e proteine?
 - ❖ Quale uso della terra, foreste e pascoli?
 - ❖ Bene o male per il cambiamento climatico? Tossicità? Cicli N e P?





SUSTAINABILITY AND ORGANIC LIVESTOCK MODEL (SOL-m)



SOL-model



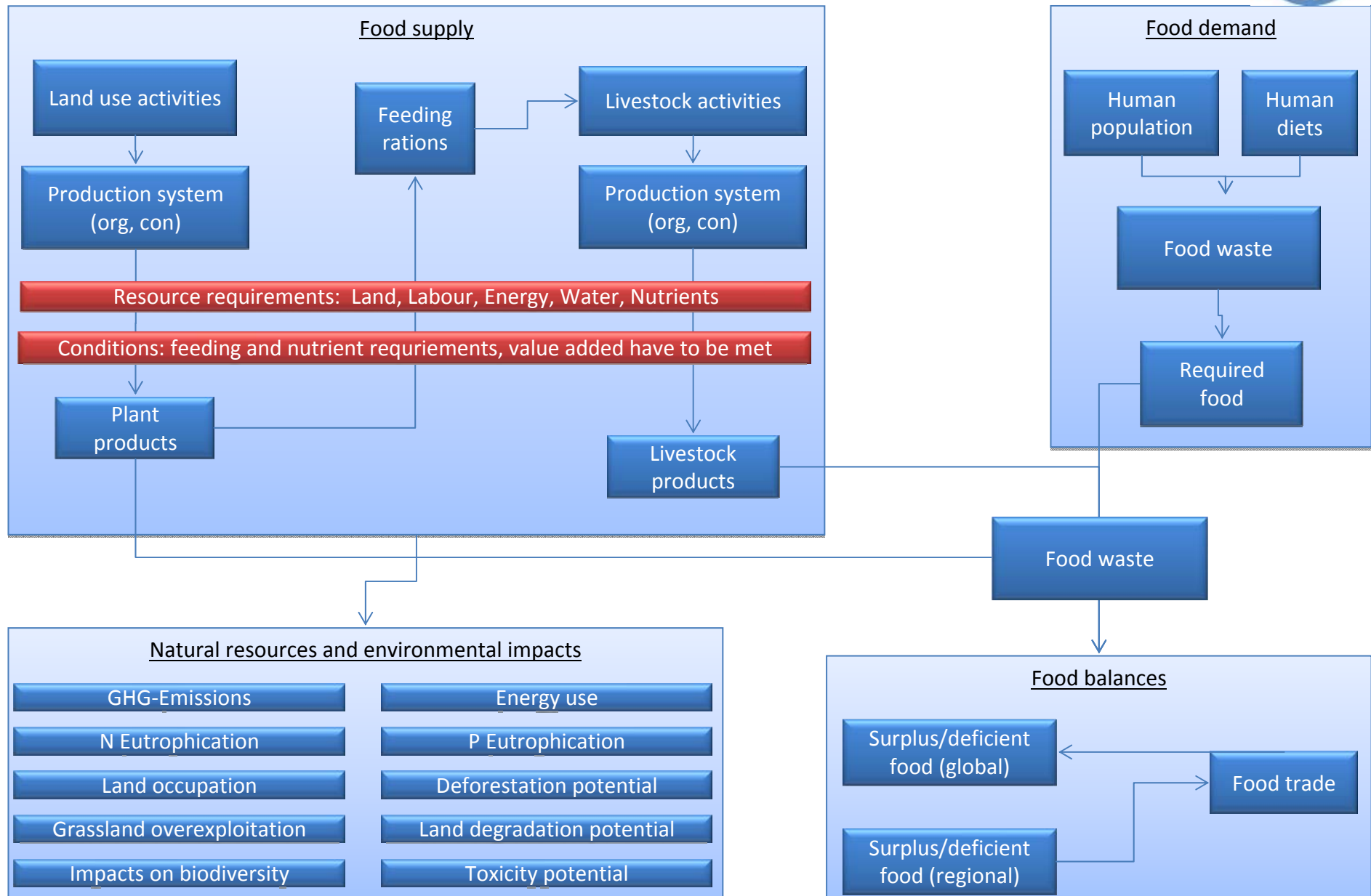
General Algebraic Modeling System

Dati FAOSTAT
(2005-2009) +
tonnellate di
letteratura
scientifica

- ❖ 229 paesi
- ❖ 185 tipi di piante
- ❖ 11 tipi di animali
(ruminanti e monogastrici)
- ❖ 230 prodotti principali
- ❖ 700 sotto-prodotti
- ❖ *ceteris paribus*: biocarburante, OGM



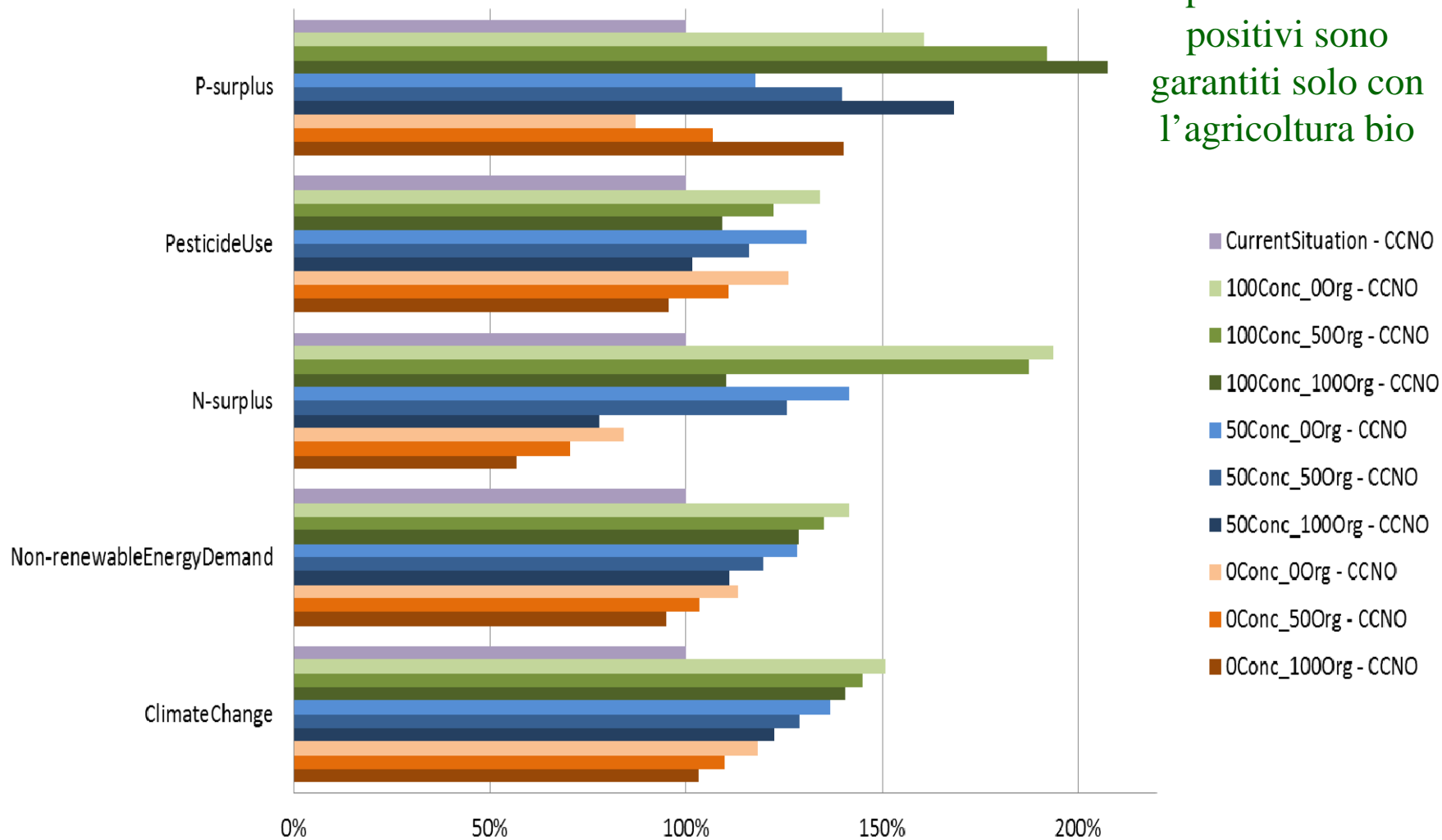
SOL-m



Impatti ambientali



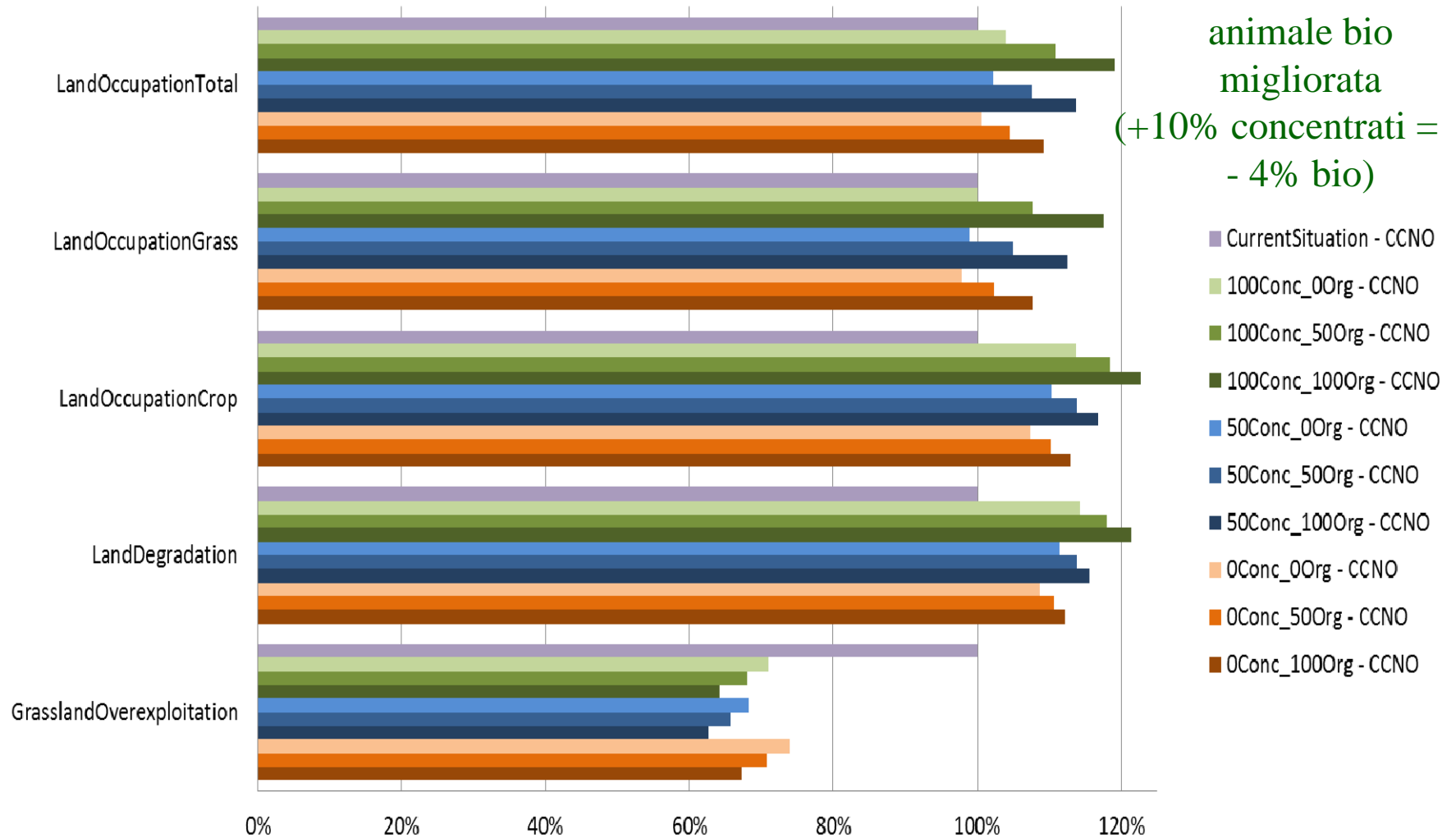
Gli impatti ambientali positivi sono garantiti solo con l'agricoltura bio



Utilizzo della terra



Serve una nutrizione animale bio migliorata
 (+10% concentrati = - 4% bio)



Grassland overexploitation: lower values indicate *higher* exploitation!

Per una sostenibilità a 360°



- ❖ Nessun sistema “nutrirà” il mondo ma il biologico è il migliore sistema che abbiamo
- ❖ Oggi, una conversione del 40% al biologico, con 0% concentrati nella produzione animale è possibile (o 22% bio e 50% concentrati)
- ❖ La produzione bio deve essere completata con una nutrizione animale che minimizzi l’uso dei concentrati
- ❖ Nel 2050, gli uomini della terra dovrebbero consumare 3-4 volte meno proteine animali (dal 15% oggi al 4%) – avanti i legumi!
- ❖ Bio + dieta mediterranea = sicurezza alimentare per tutti



**Possiamo produrre senza i concentrati animali?
... seguici!**

**Sustainable Grasslands
E-Conference, 2-30 September 2013
www.fao.org/nr/sustainability**

