



Tra scienza, tecnologia e società: come
analizzare l'impatto socio-economico
degli OGM?

Gianluca Brunori



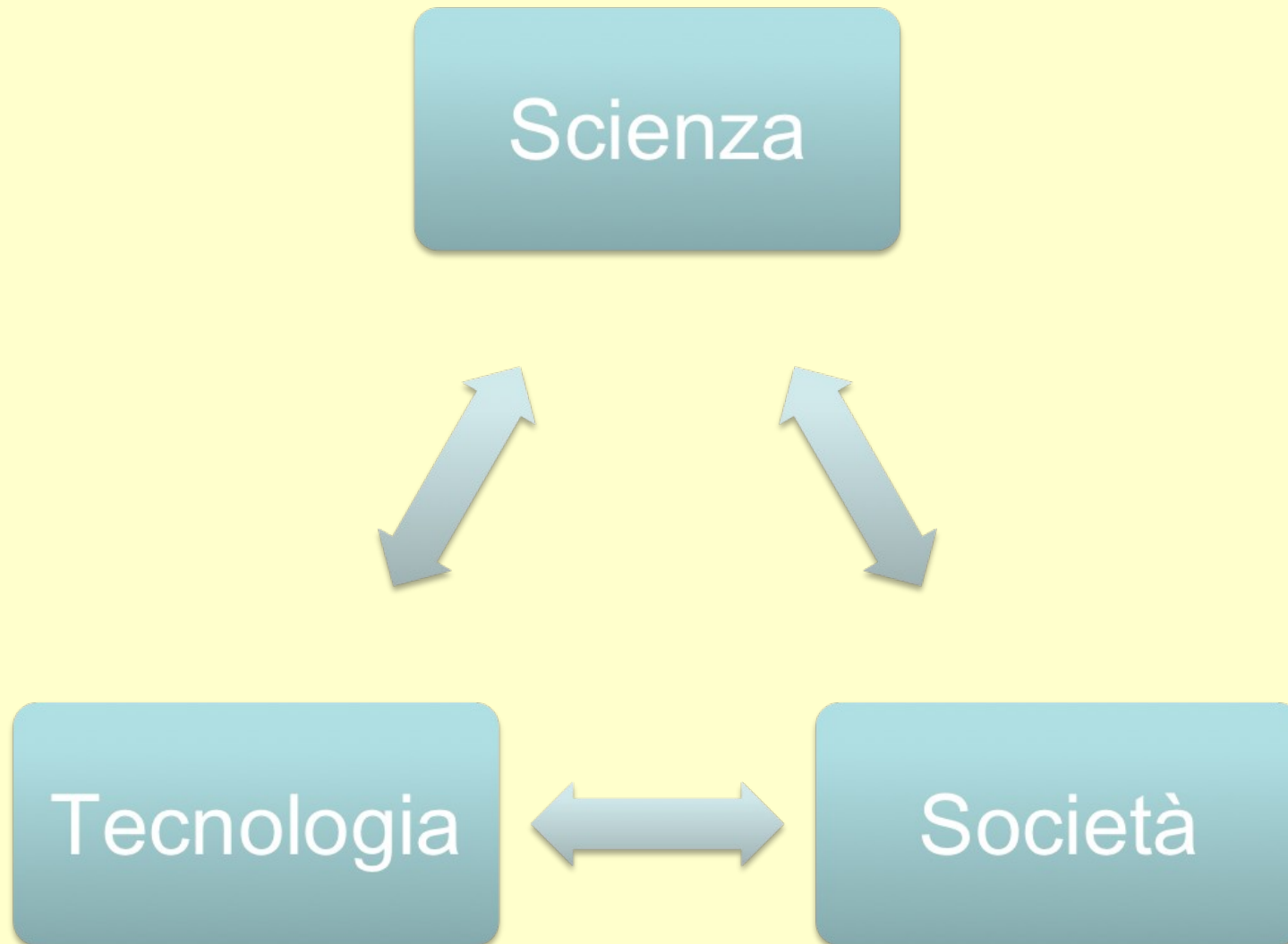


Le domande che ci dobbiamo porre

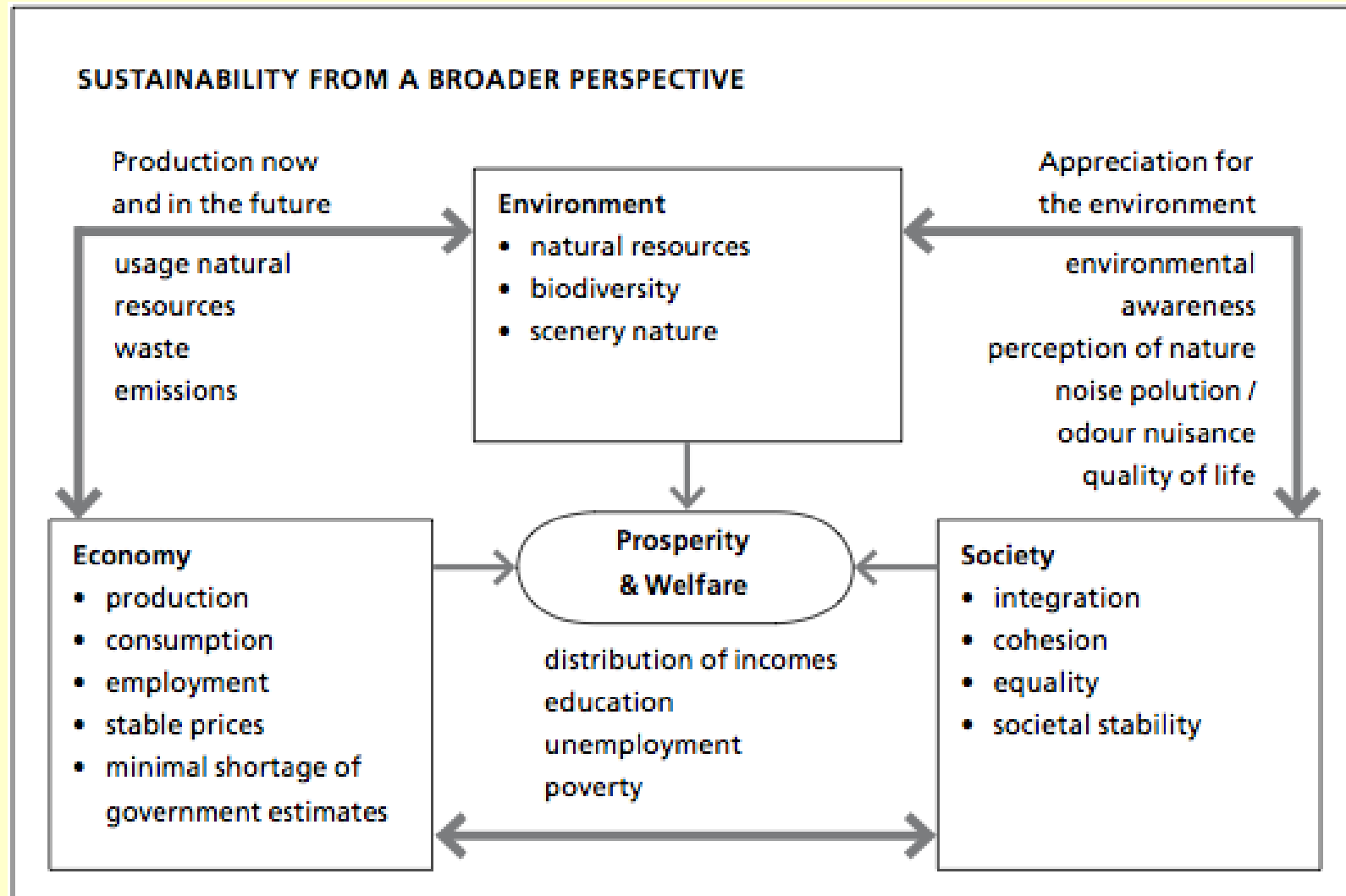
- In che modo la nuova tecnologia migliora o peggiora la situazione ambientale e socio-economica esistente?
- Quali nuovi rischi e opportunità introduce?
- In che misura la nuova tecnologia contribuisce allo sviluppo sostenibile?



Premessa



Un quadro degli impatti



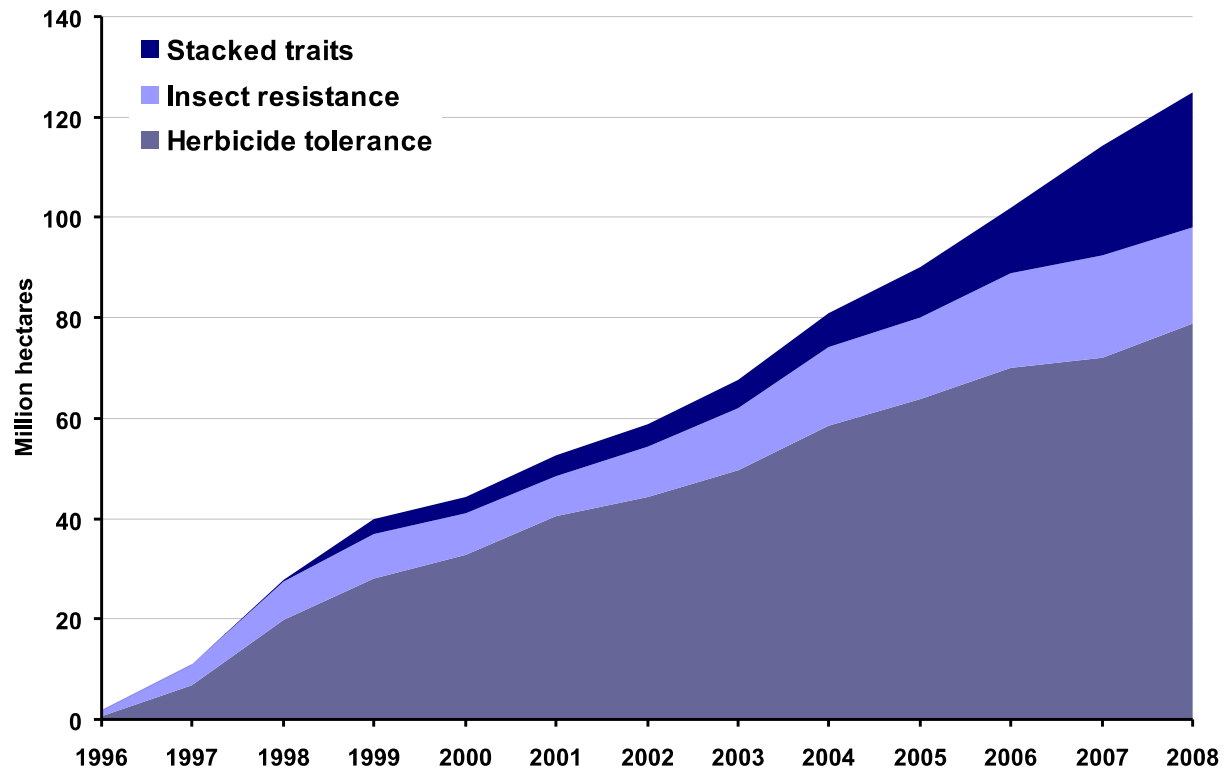


L'analisi degli effetti

- Effetti di breve / di lungo periodo
- Effetti diretti / indiretti / sistemici
- Confronto con possibili alternative



Figure 4: Global area cultivated with the main GM traits



Source: Based on data from James (2008 & previous years).

Effetti a breve

Impatto	Rilevanza	note
Aumento delle rese	?	
Diminuzione dei costi	si	Economie di scala, minor numero di lavorazioni
Aumento dei costi	si	Il seme costa di più e va comprato ogni anno
Diminuzione dei prodotti chimici	no	
Contaminazione genetica	si	Danno per i prodotti non ogm









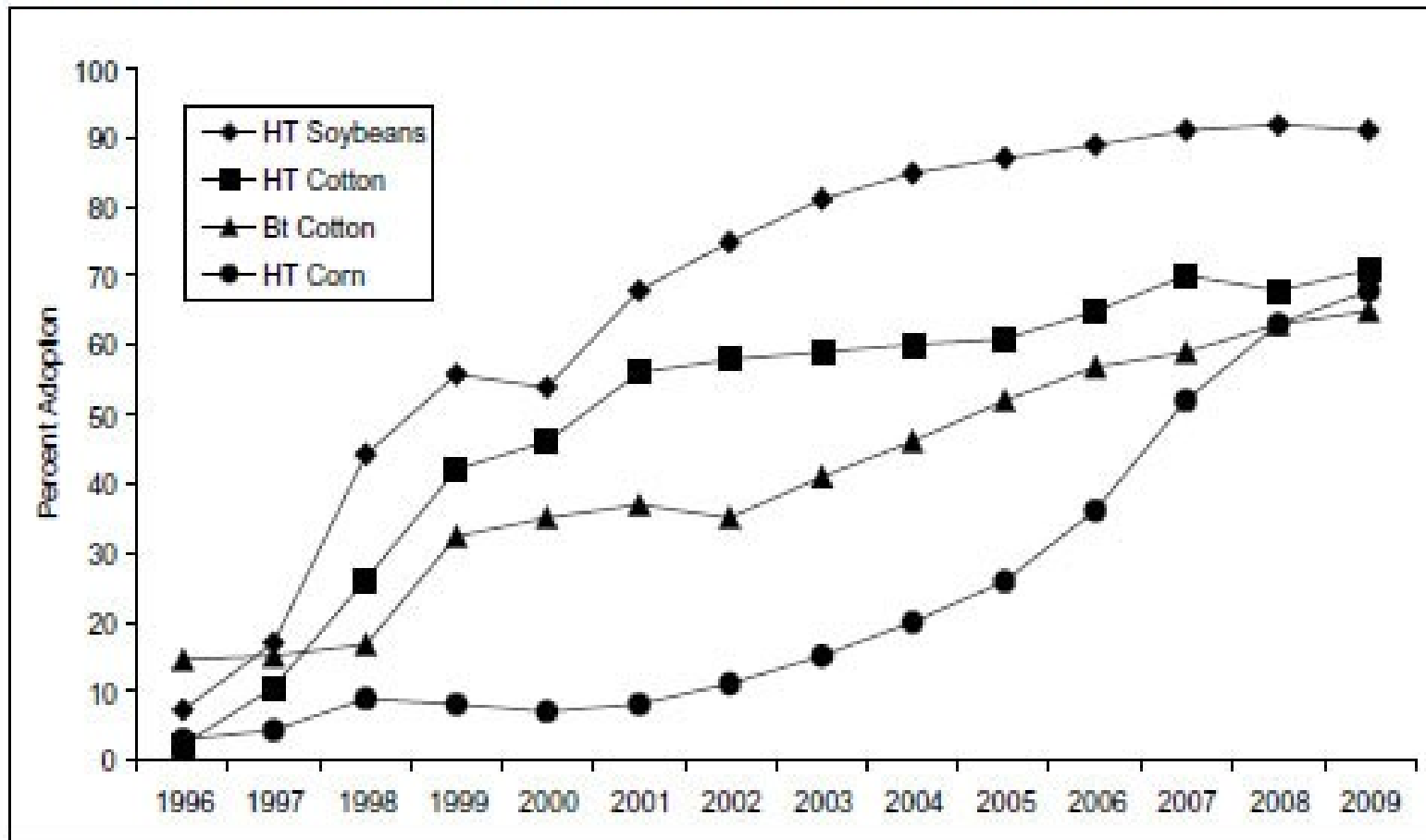
Effetti di lungo periodo

- Biodiversità agricola
- Fenomeni di resistenza, sviluppo di insetti minori
- Rapporto piccoli produttori /grandi produttori
- Vulnerabilità dei sistemi agricoli e alimentari



Biodiversità

Figure 2. Percent Adoption of Biotech Crops in the USA, 1996 to 2009.



Source: USDA's National Agricultural Statistics Service (NASS), 2009a.







I sistemi locali

