



# Scorte mondiali di cereali :

**NEL 2000 BASTAVANO AD ALIMENTARE**

**L'UMANITÀ PER 115 GIORNI**

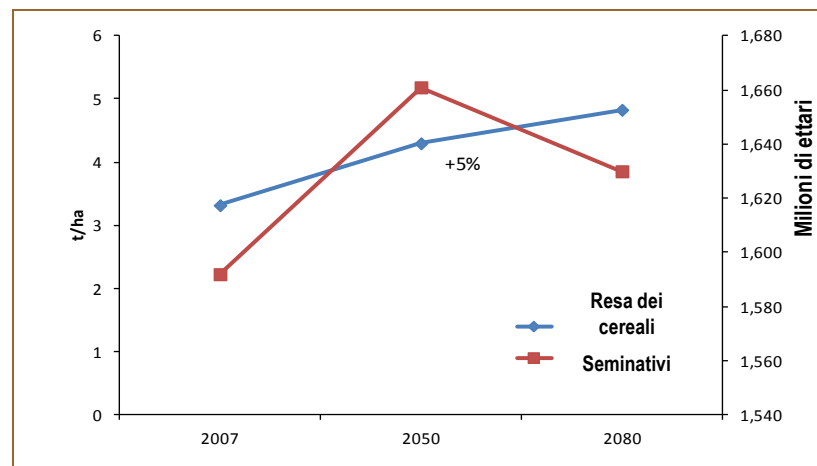
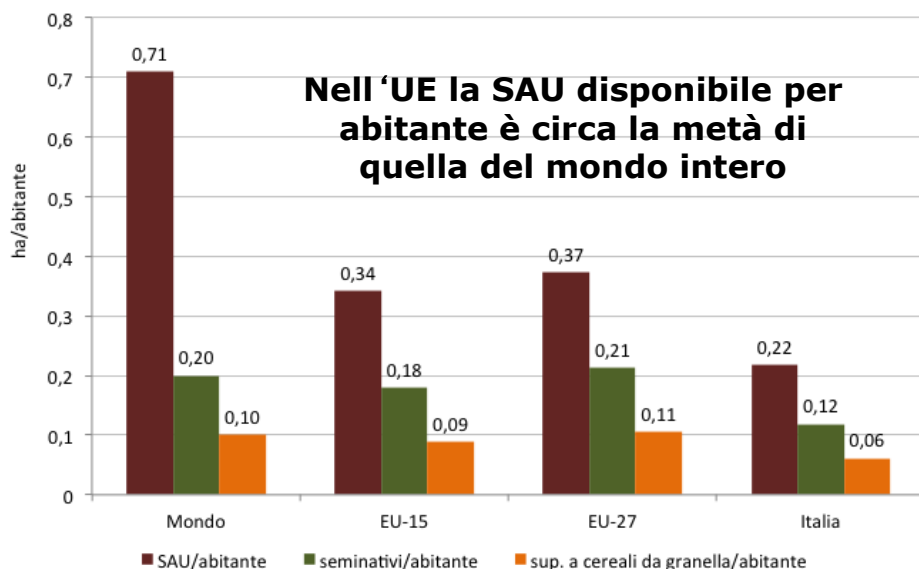
**OGGI SOLO PER 57 GIORNI**



(da Maracchi, 2010)

Da oggi al 2050 la popolazione passerà da circa 7 a oltre 9 miliardi e la domanda di prodotti animali aumenterà; il consumo di cibo sarà 1,8 volte l'attuale, la richiesta di acqua crescerà del 50-70%

**(UE,2010; FAO,2011, ESA,2012; De Castro,2012; SIA,2012,2014; Georgofili,2013,2014,2016)**

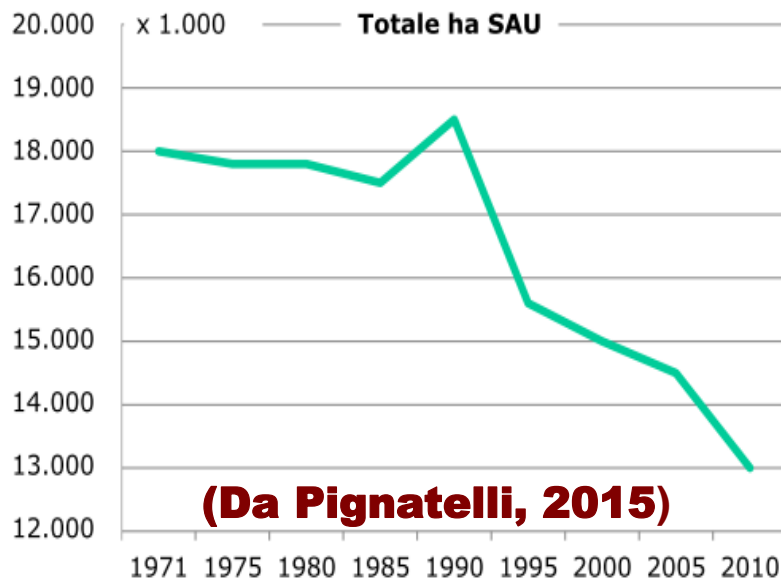


**AUMENTO DELLE RESE IN AREE AGRICOLE LIMITATE ?**

**Alcune necessarie premesse ...**



Tra il 1971 e il 2010 la SAU si è ridotta di 5 milioni di ettari, una superficie equivalente a Lombardia, Liguria ed Emilia-Romagna



SAU milioni ha	Anno 2000	Anno 2010	Differenza ha 000	%
Nord	5,2	4,6	- 637	- 12,2
Centro	2,7	2,2	- 515	- 19,0
Sud+Isole	7,1	6,1	- 1.037	- 14,5
<b>ITALIA</b>	<b>15,0</b>	<b>12,8</b>	<b>- 2.189</b>	<b>-14,6</b>

*Intanto il deficit produttivo del Paese cresce ...* **da Maracchi, 2016**



**-62%**



**-35%**



**-56%**



**-44%**



**-26%**



**-20%**

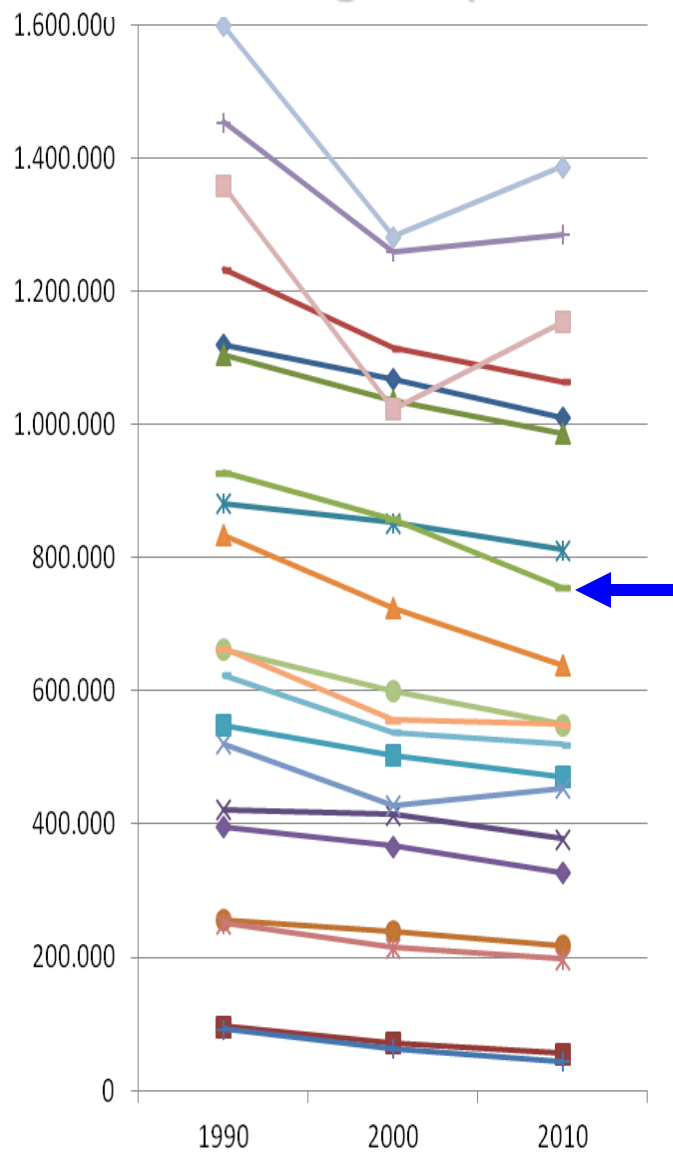


**-20%**

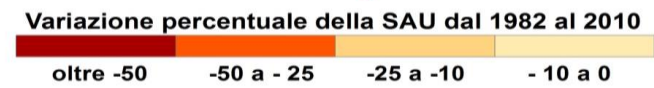
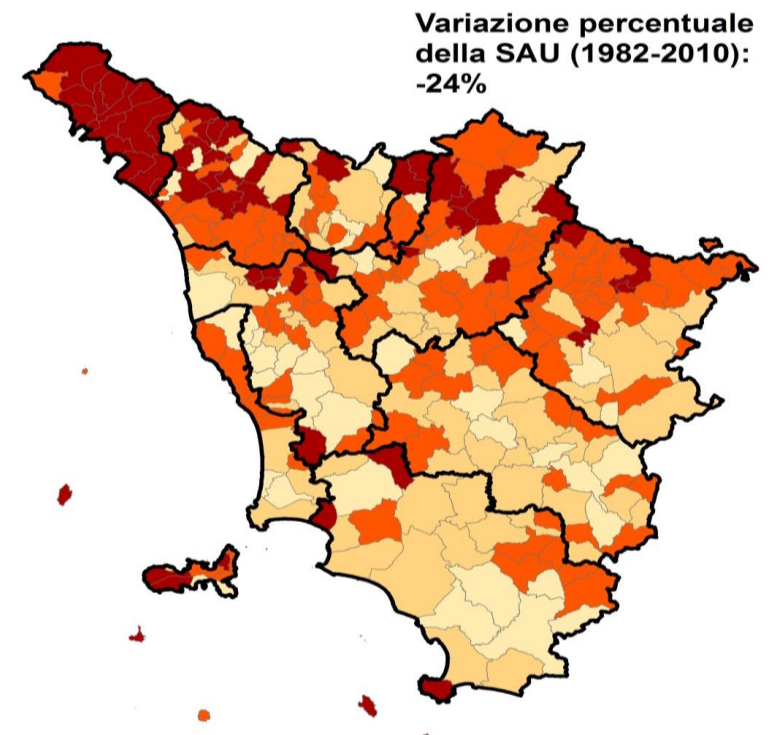
**Siamo consapevoli ?**



# Evoluzione della SAU nelle Regioni (1990-2010)



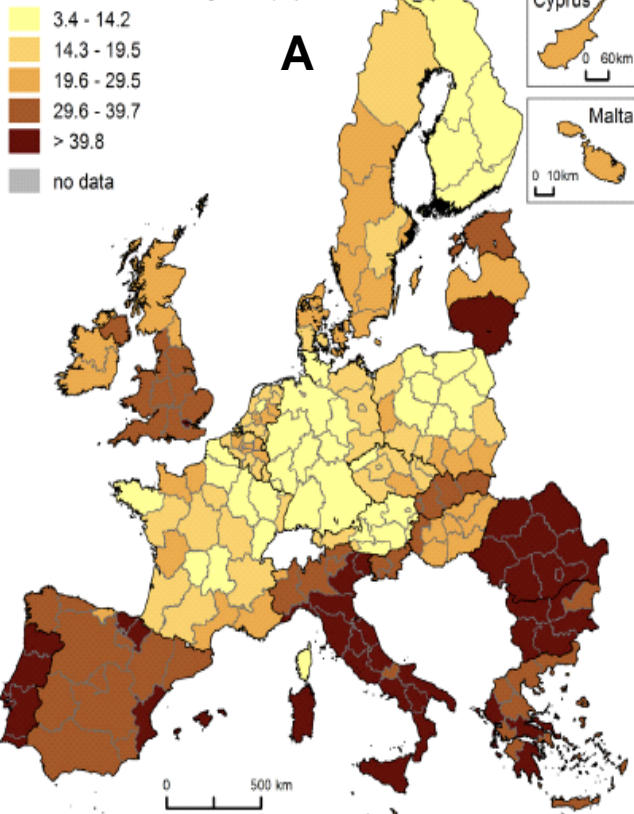
# Numero di aziende nella Regione Toscana



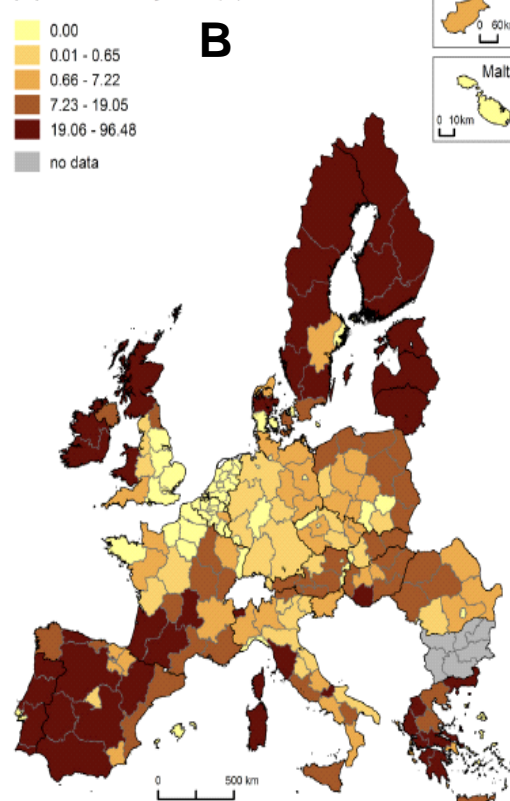
**SAU Toscana (2010 vs 2000 : - 12%)**



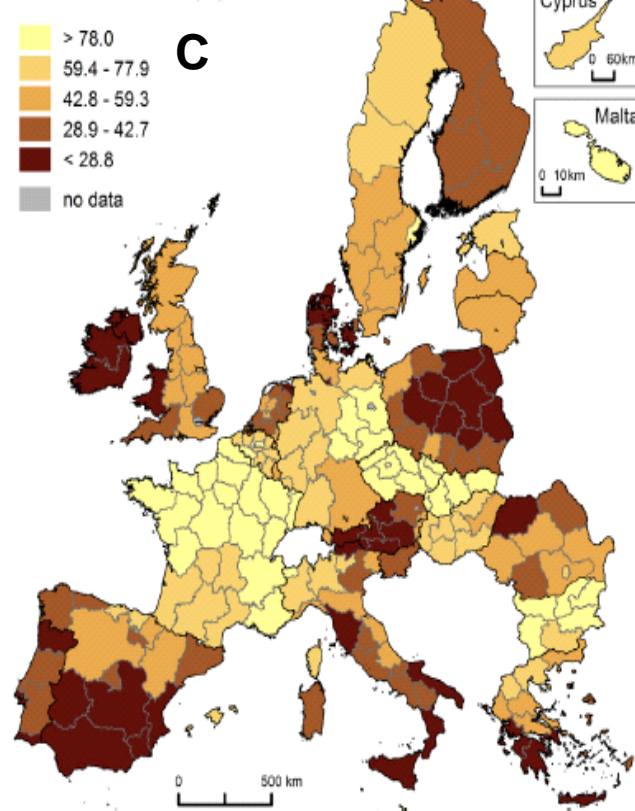
**Farmer holders >65 years (%)**



**UAA in remote & low population density areas (%)**



**Rented land/UAA (%)**



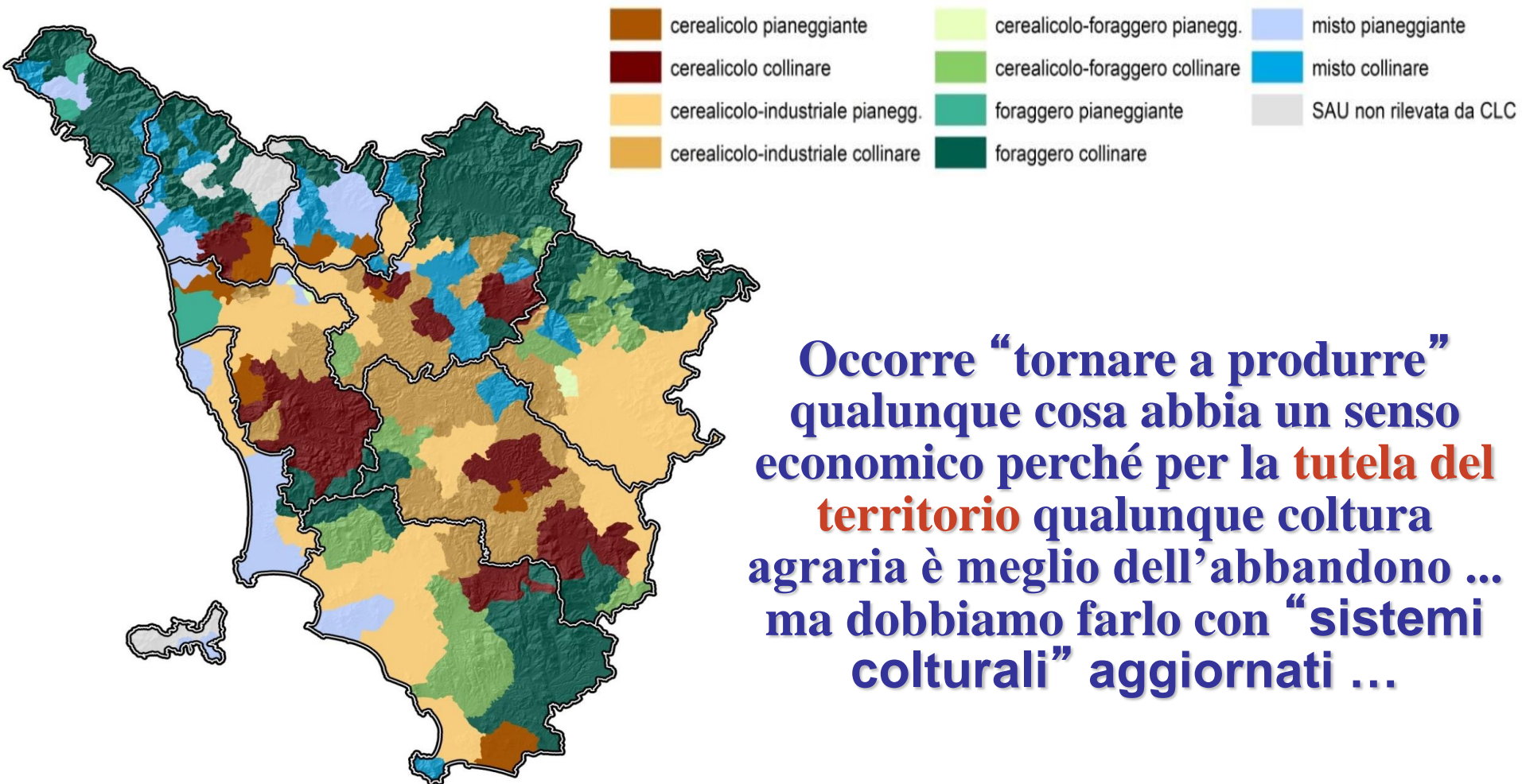
***Da Tellus et al., 2015***

**Dobbiamo frenare l' abbandono ...**





## Sistemi agricoli prevalenti/orografia



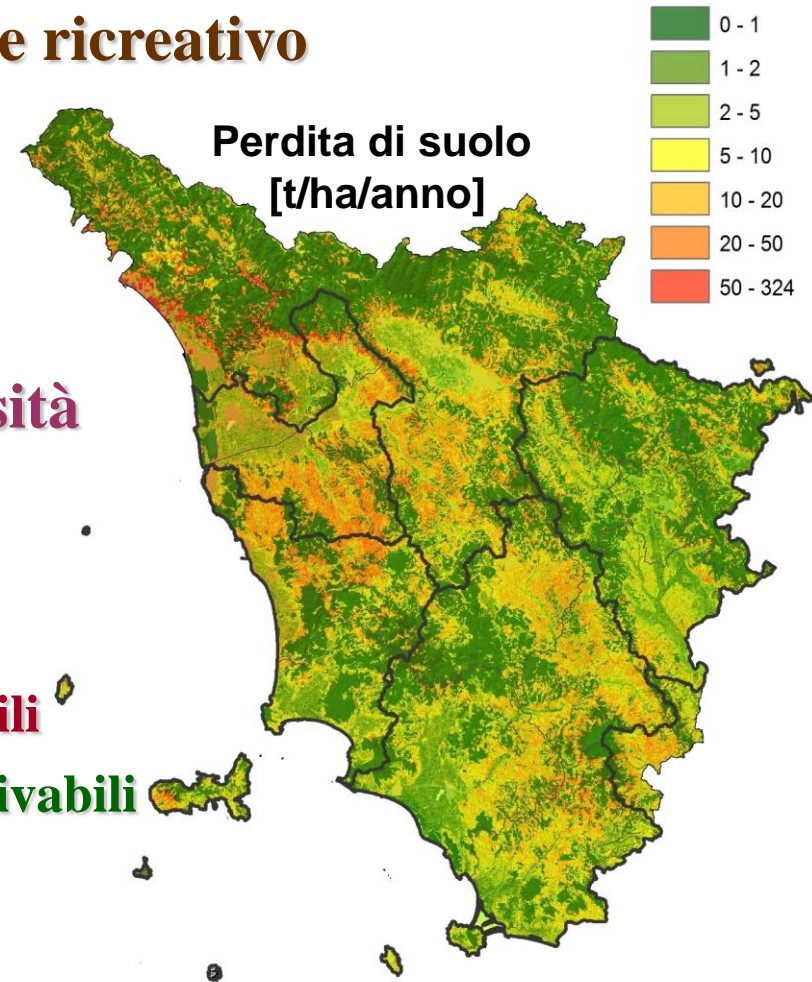
Occorre “tornare a produrre”  
qualunque cosa abbia un senso  
economico perché per la **tutela del  
territorio** qualunque coltura  
agraria è meglio dell’abbandono ...  
ma dobbiamo farlo con “**sistemi  
culturali**” aggiornati ...

Bonari, 2012

**Dobbiamo tornare a produrre ...**

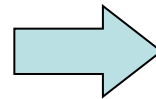
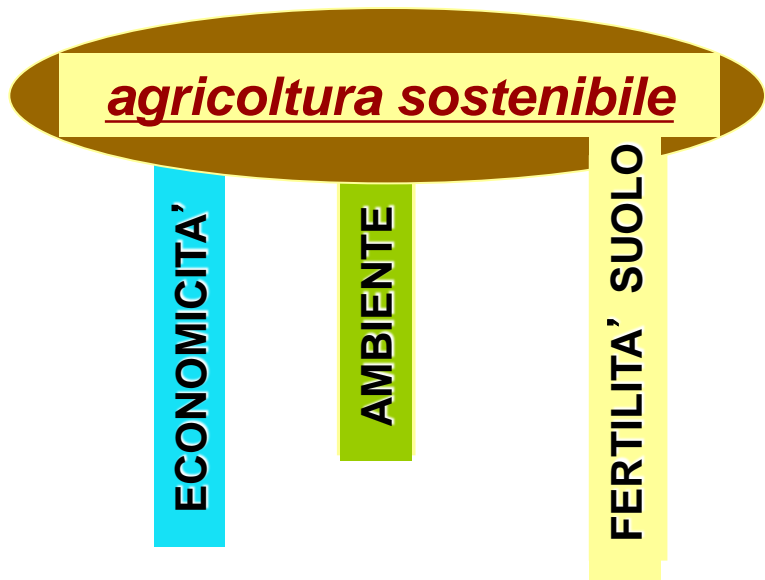
# *Accanto alle produzioni agroalimentari di qualità, sicure e tracciabili, cresce la domanda di:*

- **paesaggio rurale con valore estetico e ricreativo**
  - **conservazione del suolo**
  - **smaltimento di residui ed acque reflue, fitodepurazione ecc.**
  - **mantenimento/incremento biodiversità**
- e ancora**
- **coltivazione di specie “non alimentari”**
  - **riduzione consumi energetici non rinnovabili**
  - **rinaturalizzazione dei territori non più coltivabili**
  - **riduzione delle emissioni di gas-serra**



Con i cambiamenti climatici, negli ambienti mediterranei, alcuni problemi emergono più di altri sul piano agronomico :

- la **conservazione della sostanza organica** dei terreni agrari coltivati;
- **limitare i consumi idrici** in agricoltura e preservare la qualità delle acque.
- **contenere i rischi di erosione del suolo**, sia in collina che in pianura;



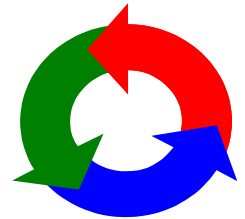
**Cosa coltivare ?**



**Come coltivare ?**



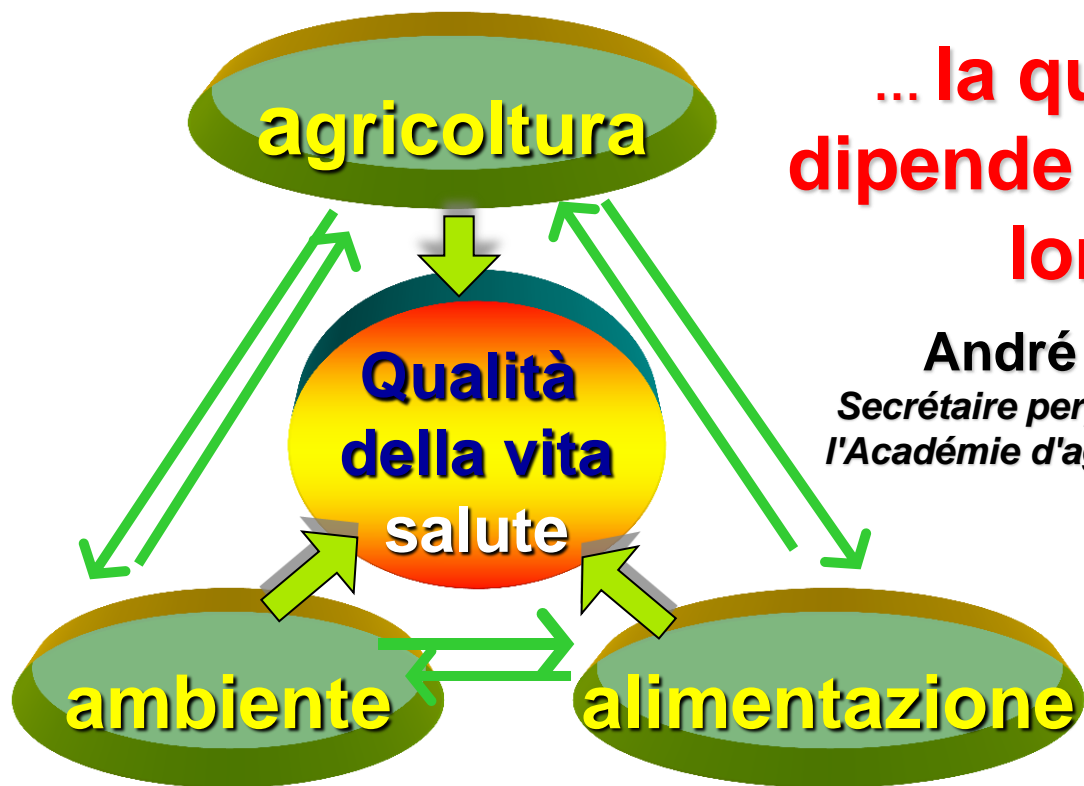
**Cosa e come coltivare**  
**sistema colturale**



**Costruire sistemi colturali aggiornati**



« Gli agricoltori gestiscono gran parte del territorio definendo il livello di godimento e di sicurezza della **cornice della nostra esistenza** perché determinano lo stato [di conservazione] delle risorse naturali .... **dell' ambiente e del paesaggio** »



**... la qualità della vita dipende largamente dalla loro azione »**

**André Cauderon**  
*Secrétaire perpétuel honoraire de l'Académie d'agriculture de France*



**Non dimentichiamo che ...**

