

Tema 1.

**AGRICOLTURA: quali scelte agronomiche per gli *alternative food networks*?**



Il Buon Governo di Ambrogio Lorenzetti, Siena, 1340

La *urbs* (la città) nasce e si sviluppa al centro di un territorio favorevole all'agricoltura e all'allevamento: l'*ager* (la campagna)

La simbiosi di elementi naturali e culturali, attraverso un processo co-evolutivo, trasforma il territorio rurale nei paesaggi eco-culturali che circondano le nostre città

## RAPPORTO CITTÀ-CAMPAGNA: L'EVOLUZIONE STORICA IN OCCIDENTE

### RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

- Spostamento di massa della popolazione verso le città
- Ampliamento dello spazio agricolo necessario per l'approvvigionamento alimentare della città
- Sviluppo dei trasporti, soprattutto ferroviario e navale
- Ampliamento dei mercati dalla scala locale a quella nazionale ed internazionale

CITTA'	AB. 1801	AB. 1831
<b>Glasgow</b>	<b>77.000</b>	<b>202.000</b>
<b>Liverpool</b>	<b>82.000</b>	<b>202.000</b>
<b>Manchester</b>	<b>75.000</b>	<b>188.000</b>
<b>Birmingham</b>	<b>71.000</b>	<b>144.000</b>
<b>Edimburgo</b>	<b>83.000</b>	<b>162.000</b>

### RIVOLUZIONE VERDE

- Dominio del regime energetico fossile
- Globalizzazione dei flussi materiali ed immateriali (*ITS: Information Technology Society*)
- Sviluppo delle megalopoli e dell'urbanizzazione diffusa grazie all'automobile
- Modernizzazione agricola (meccanizzazione, agro-chimica, biotecnologie)
- Abbandono dei territori marginali non competitivi
- Effetto serra ed impatti ambientali degli allevamenti intensivi

## RAPPORTO CITTÀ CAMPAGNA: CRITICITÀ ED EMERGENZE

### URBANIZZAZIONE

Popolazione residente in aree urbane (%)			
	1970	2000	2030
Italia	64	67	75
Paesi sviluppati	65	73	80
Mondo	36	47	60

### CONSUMO DI SUOLO (SUOLO URBANIZZATO)

Lombardia (1999-2005):

**10 Ha / giorno**

Emilia Romagna (1976-2003):

**8 Ha / giorno**

### SICUREZZA ALIMENTARE

- Dipendenza dai combustibili fossili del settore primario
- Dipendenza dalle importazioni alimentari
- Competizione per l'utilizzo dei suoli
- Erosione genetica delle varietà vegetali e razze animali
- Sbilanciamento della dieta a favore dei derivati animali
- Aumento della popolazione globale

## **UNA SOLUZIONE POSSIBILE (1): LA GREEN TECHNOLOGY**



### **Vertical Farm**

Grattacieli/aziende agricole dimensionati per sfamare fino a 50000 persone in contesti megapolitani

### **Organismi transgenici**

Diffusione di monoculture di poche varietà vegetali brevettate e geneticamente modificate

### **Coltivazioni senza suolo**

Colture in condizioni controllate con irrigazione e fertilizzazione diretta sulle radici



## ANALISI DELLA SOSTENIBILITÀ INTEGRATA

AMBIENTALE	ECONOMICA	ETICO-SOCIALE
<b>Energia</b> (consumi ed efficienza)	<b>Sviluppo locale</b> (provenienza e destinazione delle risorse economiche)	<b>Livello di partecipazione della comunità</b>
<b>Chiusura dei cicli biogeochimici</b>	<b>Prezzi</b> (equità e trasparenza)	<b>Soddisfazione dei clienti</b>
<b>Acqua</b> (consumi ed efficienza)	<b>Mantenimento del Capitale</b>	<b>Soddisfazione dei lavoratori</b>
<b>Rifiuti</b> (produzione e riciclo)	<b>Redditività</b>	<b>Potenzialità occupazionale</b>
<b>Gas Effetto Serra</b> (produzione e stoccaggio)		<b>Coesione sociale</b>
<b>Fertilità suolo</b> (andamento nel tempo)		
<b>Biodiversità</b> (naturale e coltivata)		