

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
Glasgow	77.000	202.000
Liverpool	82.000	202.000
Manchester	75.000	188.000
Birmingham	71.000	144.000
Edimburgo	83.000	162.000

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