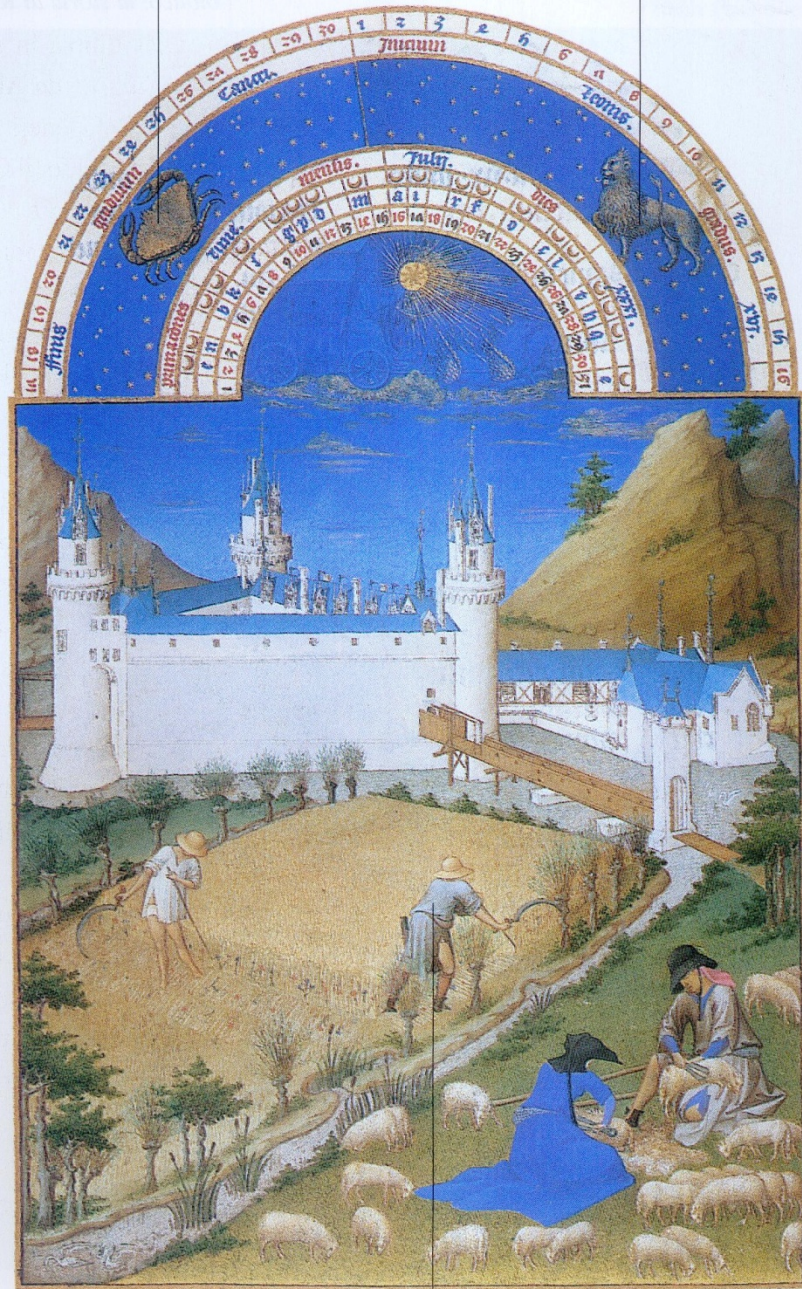




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
FACOLTÀ DI AGRARIA

Per un'agroecologia applicata al territorio
Dalla modernizzazione alle terre fertili dei luoghi

Stefano Bocchi
Università degli Studi di Milano



La Terra insegna la giustizia a coloro che sono in grado di apprenderla, meglio la si serve e più benefici restituisce

Senofonte



Paradigma scientifico relativo all'agricoltura intensiva *green revolution*

- Innovazione tecnologica specialistica e concentrata (prodotto/processo) focalizzata su alcuni sistemi colturali e con alcuni strumenti.
- Modello lineare *Top down*, più vicino all'industria che alla azienda agraria (industrializzazione).
- Innovazione rivolta prevalentemente verso poche *commodities* per i mercati internazionali.
- Concentrazione territoriale, specializzazione, intensificazione con crescente ricorso a fattori produttivi esterni.
- Formazione di sistemi agro-alimentari molto segmentati e settorializzazione



Approccio agroecologico	Approccio rivoluzione verde
Integrato con la natura Coproduzione e co-evoluzione centrali	Disconnesso dalla natura dei luoghi.
Distanziamento dai mercati degli input, differenziazione degli output (basso grado di mercificazione)	Dipendenza dal mercato; grado di mercificazione
Centralità dell'artigianalità e delle tecnologie orientate alle competenze	Centralità dell'imprenditorialità e delle tecnologie meccaniche/chimiche/genetiche
Intensificazione continua basata sulla quantità e qualità del lavoro	Allargamento della scala come traiettoria dominante; intensificazione come funzione della tecnologia
Multifunzionalità	Specializzazione
Continuità tra passato, presente e futuro	Discontinuità tra passato, presente e futuro



Alcuni dati in Italia



<i>Livello strategico</i>	Significato	Esempio	Scala della ricerca/disciplinarietà
<i>Strategia di sostituzione</i>	Produzione Le aziende esistenti sono solo parzialmente adattate per aumentare i livelli quali-quantitativi della produzione	Sostituzione di prodotti chimici Processi troppo costosi vengono sostituiti con altri più efficienti.	Parcella Monodisciplinarietà
<i>Strategia Agro-ecologica</i>	Sostenibilità Reti: tutti i membri di una comunità sono interconnessi Sistemi nidificati: struttura a diversi livelli Cicli: scambio di energia, risorse, informazioni in continua ciclicità Flussi: organismi come sistemi interconnessi, analisi e gestione dei flussi di materia, energia, informazione. Sviluppo ed evoluzione: individui e ambiente co-evolvono Equilibrio dinamico: i cicli e gli anelli di retroazione	Agrobiodiversità, rotazioni, consociazioni, agroforestazione, Reti ecologiche	Azienda o territorio. Multidisciplinarietà (Agronomia + ecologia del paesaggio, geografia, storia, socio-economia, antropologia ecc.
<i>Strategia globale</i>	Affrontare le tematiche di settore agrario ad una scala globale, ripensando alle sue relazioni con la società. Nuove prospettive dell'agroecologia.	Studio delle relazioni tra produzioni e mercati. Relazioni tra agricoltori e consumatori, network di mercati	Bacini alimentari, Paesaggi alimentari. Food City Board. Periurban Agro-food Systems management. Local Systems. Interdisciplinarietà transdisciplinarietà, intersettorialità

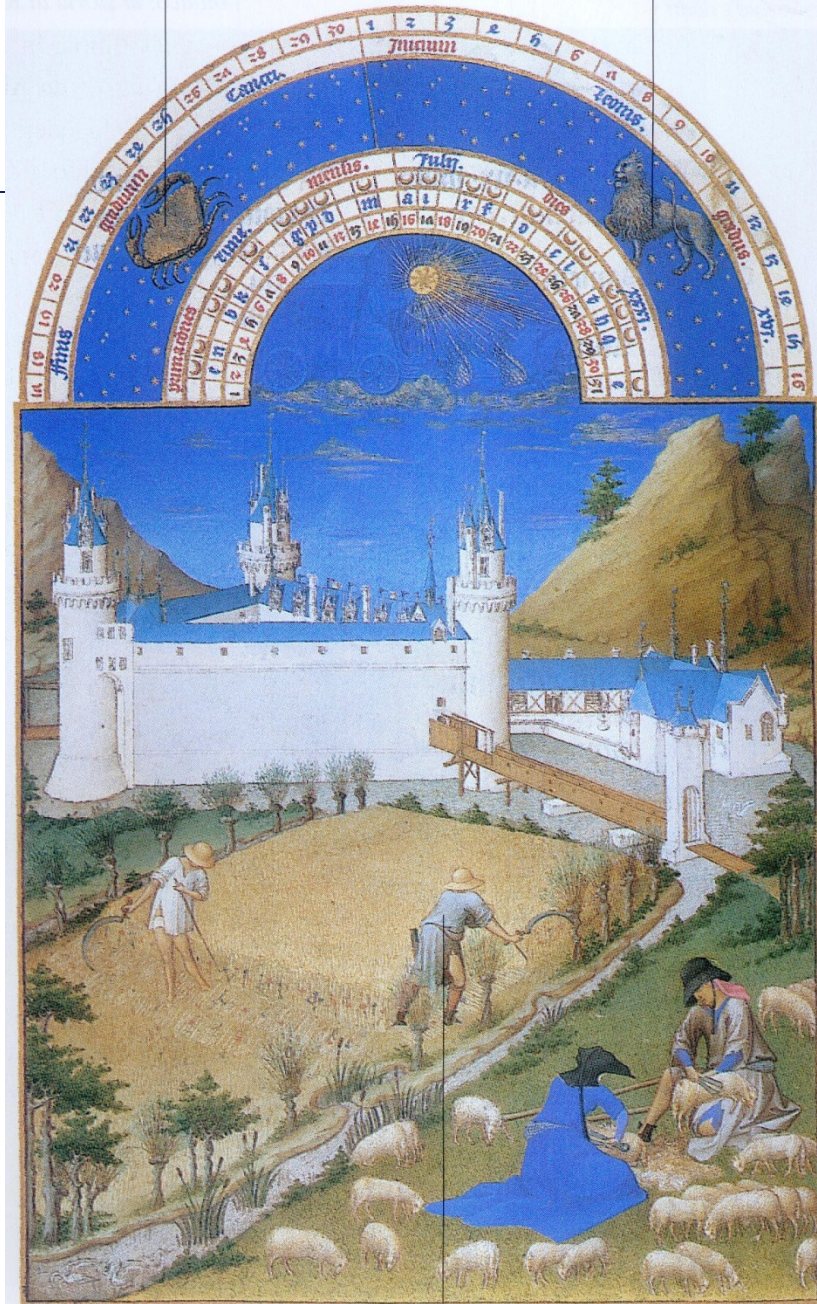


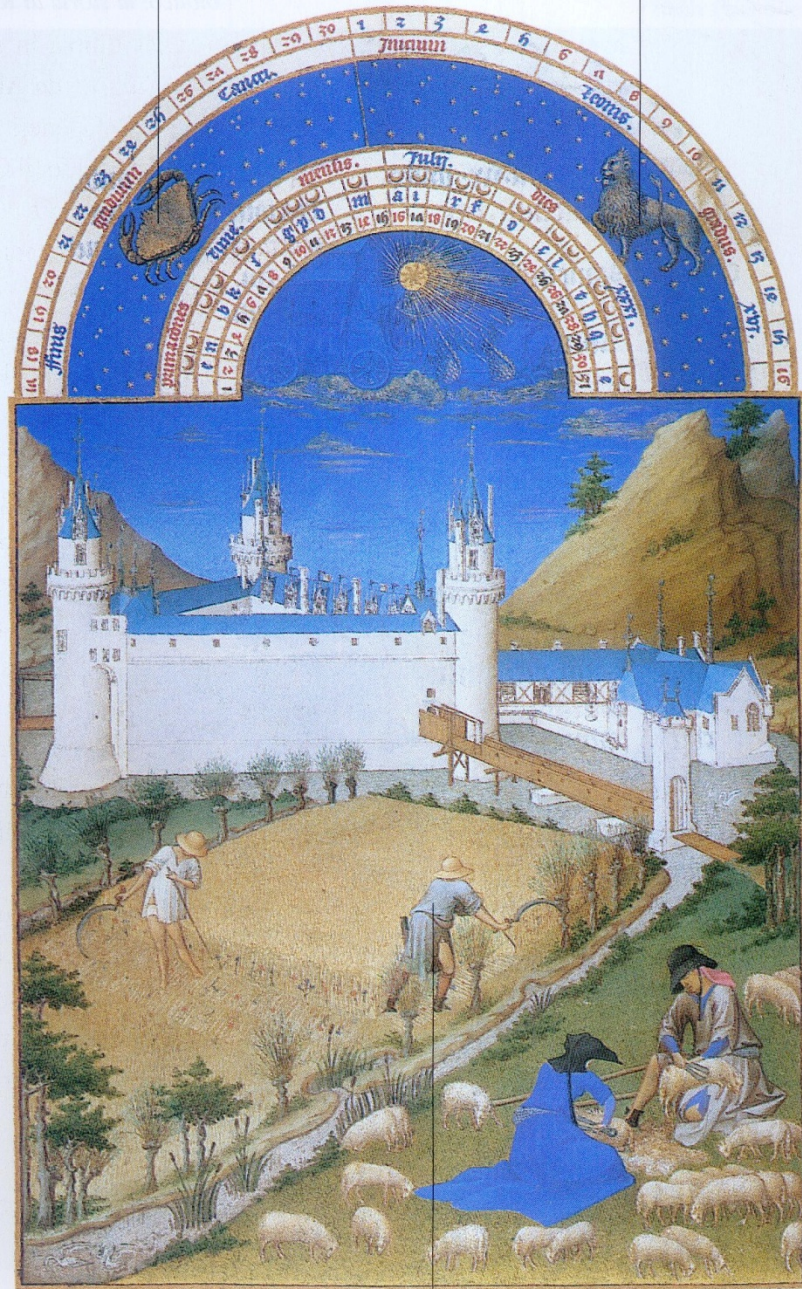
Sistema di innovazione

- Il concetto di **sistema di innovazione** sposta l'attenzione dalla ricerca e dalla fornitura di conoscenze e tecnologie ad un **processo iterativo partecipato di cambiamento**. La tecnologia di disseminazione e lo sviluppo dei mercati locali sono solo alcuni degli elementi del sistema.
- ... cambiare la nozione di innovazione: da spingere tecnologie a **creare opportunità attraverso lo sviluppo istituzionale**.
- L'innovazione in agricoltura e l'articolazione delle sue sfide e opportunità richiedono di essere **strutturate in uno schema integrato** di aspetti tecnici, organizzativi, istituzionali e politici.



- Agricoltura: da settore “in perdita” ad attività diffusa, articolata, modulata, multifunzionale
- basata sui flussi e cicli locali e gestiti su basi agroecologiche
- *tessuto connettivo territoriale*:
produttore (individuale/collettivo)
consumatore (individuale/collettivo)





Nel settecento il contadino era incapace di comprendere il futuro, la gente di città aveva gli strumenti per prevedere la direzione imboccata dalla civiltà: ora la situazione è ribaltata

(Michel Serres)

