



Osservatorio
Pratiche di
Resilienza

Filiere agroalimentari e flussi di risorse

Sostenibilità del sistema agro-alimentare

Stefano Bocchi

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali

**FORUM PRATICHE
DI RESILIENZA 2016**

Acquario di Milano | 29 gennaio 2016

Alcuni tratti di base:

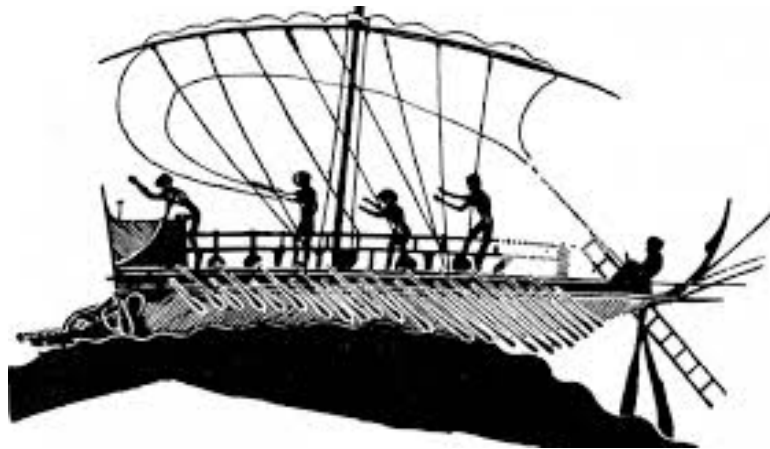
- 1) Concetto di resilienza: da circa 40 anni utilizzato in ambito ecologico
- 2) Confusione nella sua definizione e applicazione

→ Tendenza all'applicazione in ambito mono-disciplinare o interdisciplinare

... approccio sistemico

- a) la quantità di disturbo che un sistema è in grado di assorbire
- b) Il grado di capacità del sistema di auto-organizzarsi
- c) Il grado di possibilità del sistema edificare e aumentare la sua capacità di assimilare (*learning*) e adattarsi (*adaptation*).

?! **Identità** del sistema: resilienza come mantenimento dei componenti-chiave e delle relazioni e la continuità di queste



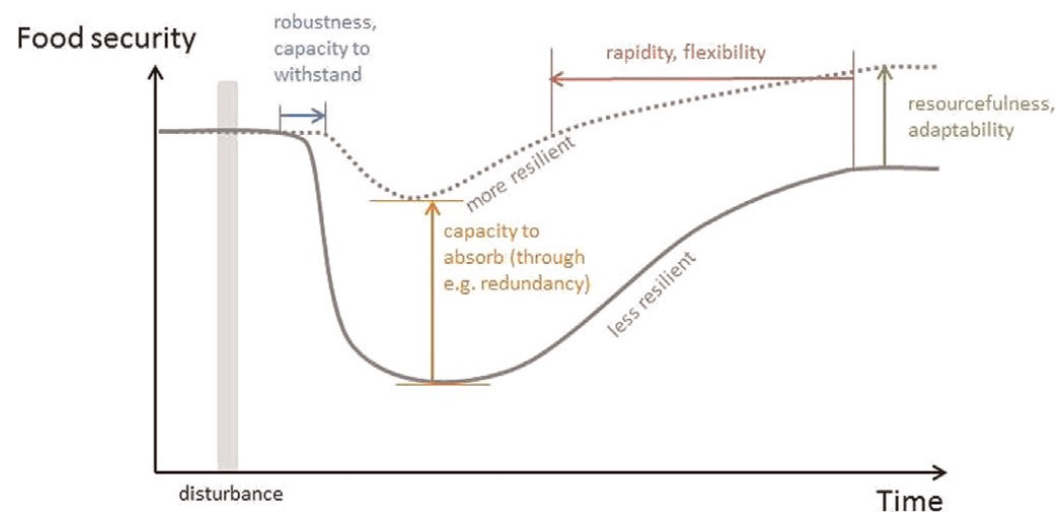
Paradosso della Nave di Teseo

alto tasso di soggettività

I due concetti sono collegati



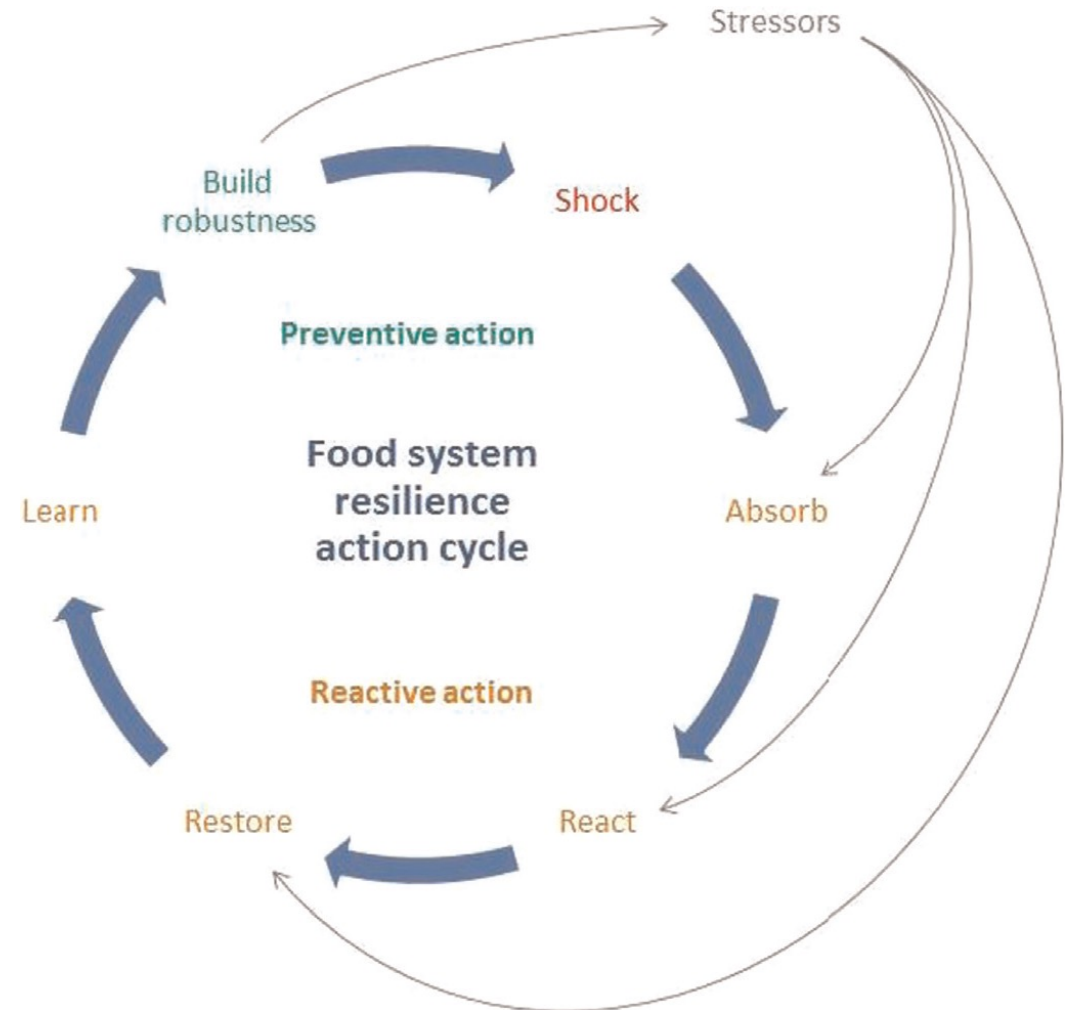
Come per altri ambiti di applicazione
la **resilienza del sistema agro-alimentare**
viene suddivisa nei diversi componenti



Azione ciclica della resilienza
del sistema agro-alimentare

Reazioni: assorbire, reagire,
ristabilire, imparare

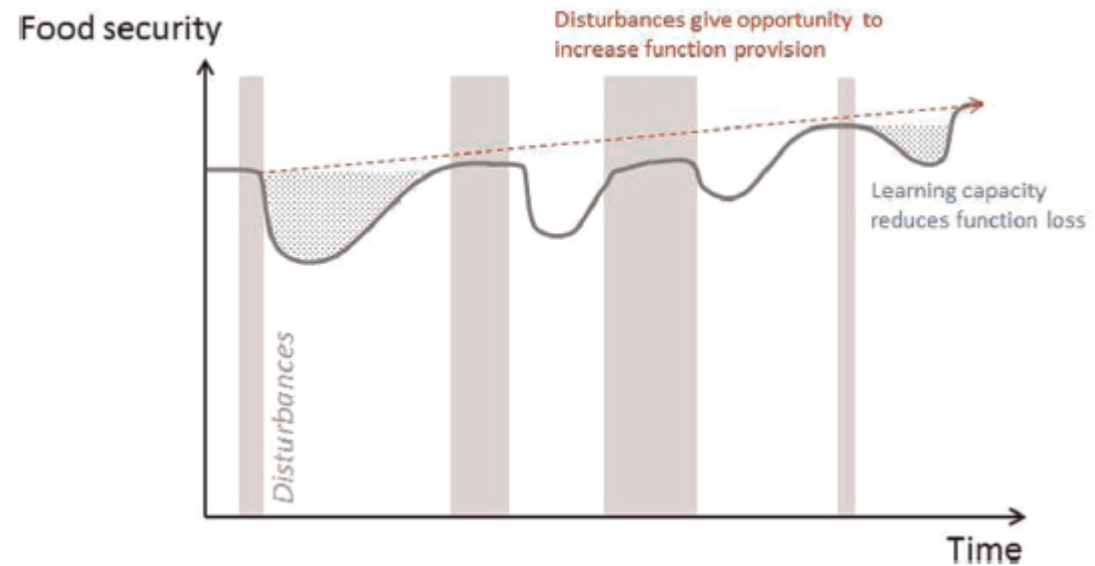
Azioni preventive: costruire
robustezza.



Il concetto di resilienza del sistema agro-alimentare considera la natura dinamica del sistema stesso.

→ Non implica l'assunzione di un singolo, ottimale, indefinitamente sostenibile, stato di equilibrio.

→ Costruire resilienza attraverso cicli



Rendere sempre più chiaro e tangibile il concetto di resilienza (R)

- Metriche della R
- Individuare componenti importanti per la R: diversità, ridondanza, capacità tampone, modularità, capitale (economico-finanziario, ambientale, sociale, fisico, culturale); esposizione ai disturbi; capacità di autoorganizzazione, capacità di governo, trasformabilità, trasparenza, capacità di apprendimento; esistenza di un appropriata struttura istituzionale con equa distribuzione delle risorse, processi di decisione

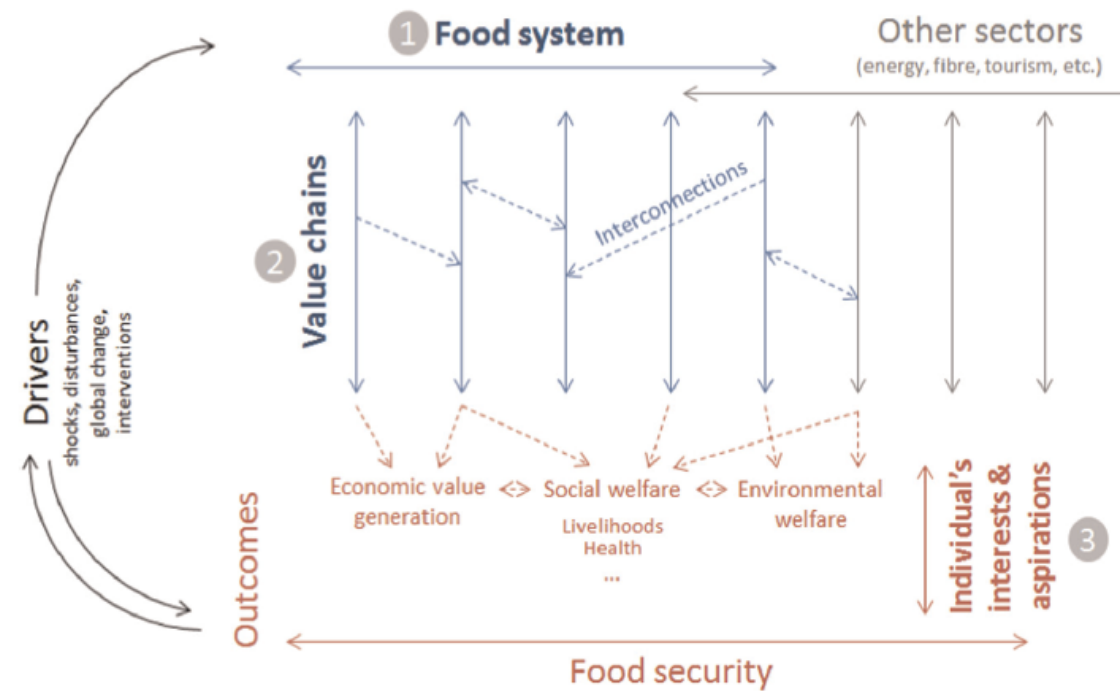
Tantissimi indicatori..... poca conoscenza relativamente alla R dei sistemi agro-alimentari

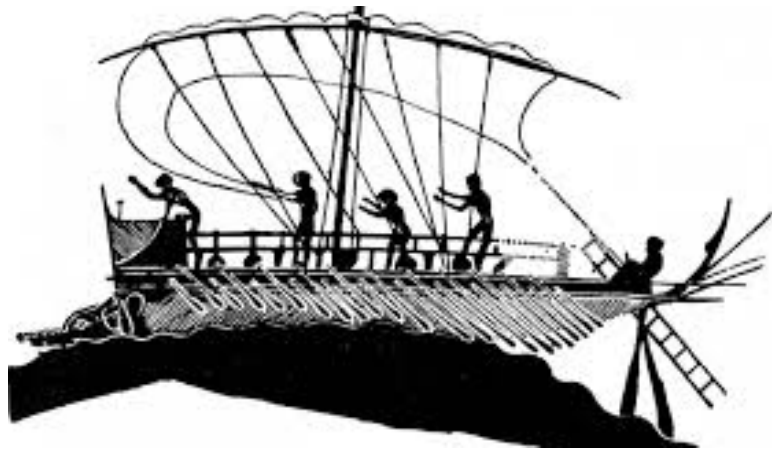
Costruire la resilienza dei sistemi agro-alimentari (del sistema agro-alimentare)

Ci sono tre possibili ingressi

- a) Sistema agro-alimentare Statale o Regionale (interesse: Food Policy dei governi)
- b) R della singola filiera (interesse: attori coinvolti nella produzione, trasformazione, vendita)
- c) Prospettiva individuale come parte della filiera (sussistenza di piccoli agricoltori, sicurezza alimentare dei nuclei famigliari, salute dei consumatori)

Integrazione tra i diversi livelli





grazie