

GRUPPO DI LAVORO: Politiche di
sviluppo rurale

**Sviluppo rurale, resilienza e sostenibilità
nei sistemi socio-ecologici**

*G. Quaranta – R. Salvia
Università degli studi della Basilicata*

Società Italiana di Economia Agraria
XLVIII Convegno annuale
Il modello agroalimentare europeo di fronte ai mutamenti dello
scenario economico globale
Udine 29 - 30 settembre 2011

Outline

- ❑ Obiettivi
- ❑ Il concetto di Resilienza applicato ai territori rurali
- ❑ Una proposta metodologica
- ❑ Un esempio: diversità e sviluppo
- ❑ Conclusioni

Obiettivi

- ◉ Interpretare i territori rurali come sistemi socio-ecologici
- ◉ Analizzare le proprietà della resilienza dei sistemi socio-ecologici
- ◉ Definire una matrice Resilienza-Sviluppo
- ◉ Analizzare l'importanza della resilienza nella definizione delle politiche di sviluppo rurale

Il sistema socio-ecologico rurale

- Il sistema è il prodotto delle relazioni ed interdipendenze, non lineari, tra i sottosistemi naturali e sociali: le interazioni possono tradursi in una amplificazione dei processi di partenza, introdurre meccanismi di cooperazione, etc
- Il sistema evolve, nel tempo, in risposta ai cambiamenti sia del sottosistema biofisico sia di quello sociale
- Un territorio rurale può essere definito come un sistema socio-ecologico per l'importanza delle interdipendenze tra i sottosistemi sociali ed ecologici: i modelli di insediamento e di uso delle risorse riflettono l'azione umana esercitata sull'ambiente; l'ambiente (disponibilità, qualità, etc) condiziona la vita e le strategie produttive della popolazione

La resilienza dei sistemi socio-ecologici

- La resilienza dei sistemi socio-ecologici può definirsi come la capacità relazionale che mantiene la connessione tra gli elementi di un sistema, nonostante la loro possibile trasformazione e che, quindi, consente al sistema stesso di mantenersi come tale.
- Si riferisce al funzionamento complessivo di un sistema socio-ecologico piuttosto che alla stabilità delle sue componenti.

Le proprietà della resilienza

- ◉ La resilienza dei sistemi socio-ecologici è l'espressione di proprietà che influenzano le dinamiche dei sistemi stessi:
 - > La resilienza
 - > L'adattabilità
 - > La trasformabilità
 - > La connettività
 - > La diversità

La resilienza

- La resilienza è la capacità di un sistema di sopportare gli shock, mantenendo sostanzialmente le stesse funzioni, strutture, feedback e quindi identità.
- Presenza di thresholds, ossia soglie che se superate determinano un cambiamento di funzioni e struttura del sistema (cambiamento di regime)
- La resilienza non è una condizione necessariamente positiva: può riferirsi anche a sistemi degradati ma altamente persistenti, per i quali la transizione ad un regime alternativo (migliore) può essere alquanto difficile

L'adattabilità

- ◉ L'adattabilità è la capacità di un sistema di sviluppare meccanismi interni che consentono allo stesso di mantenere struttura e funzioni pur adattandole sotto la spinta di forze esterne.
- ◉ E' la capacità dell'uomo di gestire la resilienza dei sistemi socio-ecologici.

La trasformabilità

- E' la capacità di creare un sistema radicalmente nuovo quando il sistema esistente risulta insostenibile.
- E' funzione della dotazione di capitali (naturale, sociale, economico), della quantità di capitale convertibile, della conoscenza, del grado di innovazione

La diversità

- La diversità delle conoscenze, delle istituzioni, delle opzioni economiche e sociali etc., come opportunità di adattamento e trasformazione

La connettività

- La connettività è il grado di interconnessione all'interno del sistema socio-ecologico. In generale i sistemi molto connessi diventano fragili e poco flessibili ai cambiamenti.

La Matrice Resilienza-Sviluppo

R
e
s
i
l
i
e
n
z
a

d
e
i

s
i
s
t
e
m
i

	Componente ambientale ← →	Componente economica ← →	Componente sociale
Resilienza	Produttività Indice di efficienza dell'uso dell'acqua Indice di conservazione del suolo Indice di complessità dei sistemi produttivi	Redditività	Spopolamento Disoccupazione Livello di educazione Invecchiamento
Adattabilità	Es. attività agricola: range di cultivar	Capitale necessario per adattare gli ordinamenti colturali	Variabili che influenzano le aspettative
Trasformabilità	Persistenze e trasformazioni del land use	Tasso di innovazione Investimenti a scala aziendale e a scala territoriale	Livello di educazione del sistema rurale
Connettività	Indice Fragstat	Incremento dei costi di gestione legati alla frammentazione Analisi di filiera e integrazione nel mercato	Network (formali ed informali)
Diversità	Diversità dei sistemi colturali	Specializzazione/diversificazione Dimensione economica e fisica delle aziende agricole	Profilo degli occupati

Riflessioni conclusive: La resilienza e le politiche

- Includere la resilienza dei sistemi socio-ecologici nella definizione ed implementazione delle politiche consente di:
 - Considerare non solo i singoli elementi del sistema ma anche e soprattutto le interazioni che si producono
 - Rispondere alla necessità di elaborare strategie sostenibili (capaci di promuovere competenze di adattamento e al tempo stesso creare opportunità di cambiamento)
 - Monitorare variabili chiave dell'ecosistema con l'obiettivo di verificare riduzioni della resilienza dello stesso e possibili effetti threshold.