

Tavolo n. 4: costi e ricadute economiche dell'opera, riorganizzazione della mobilità

1. **Superare logiche uni-dimensionali nella valutazione dei progetti infrastrutturali**
2. **Necessità di un approccio per sistemi e sotto-sistemi, che evolvono a ritmi differenti**
3. **Analisi di processi multi-scala, rispetto ai quali proiezioni statistico-econometriche possono essere fuorvianti**
4. **E' basilare la definizione di scenari alternativi, modellati sulla base delle dotazione di risorse statiche e dinamiche (potenziali di sviluppo) a differente scala**

Prof. Mauro Lombardi
mauro.lombardi@unifi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISEI
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE PER L'ECONOMIA
E L'IMPRESA

Processi *multi-level* (Geels, 2002, 2004, 2005)

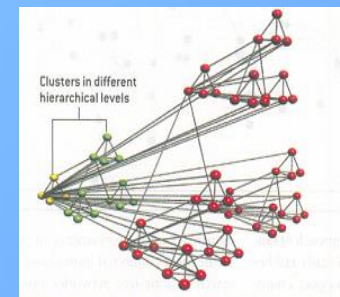
- **Large technological systems: interlinkages between elements (artefacts, organizations, natural resources, scientific elements, university, teaching programs)**
- **Socio-technical systems: interdependencies and complementarities between systems, actors, rules and institutions**
- **Centralità del concetto di sistema socio-tecnico**

Esempi paradigmatici

I°

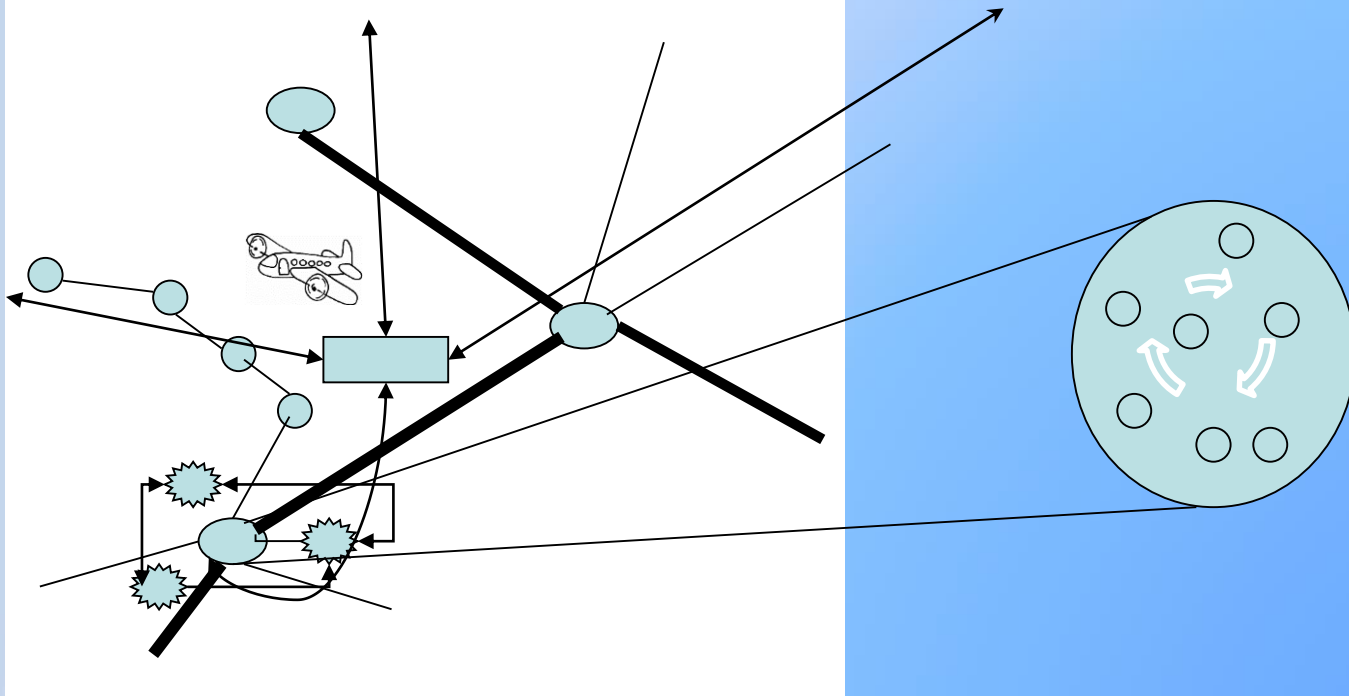
1. **Processi di razionalizzazione delle reti di sub-fornitura**
2. **Aumento dei “bacini”, delle agglomerazioni a cui i committenti “attingono”** : {reti che evolvono attraverso strutture interattive a vari livelli}
3. **Stratificazioni che cambiano**: {evoluzione morfologica}
4. **Rilevanza dei processi di agglomerazione geografica su basi qualitative con forti e stabili interazioni strategiche**

5. **Sistemi multi-scala, sotto-insiemi inseriti in filiere globali**
6. **Diversificazione e internazionalizzazione sono connesse**
7. **Struttura ed evoluzione delle connessioni locali ed extralocali:**
8. **Rilevanza dei processi di agglomerazione geografica su basi qualitative con forti e stabili interazioni strategiche**
9. **Combinazioni di: hardware, software, orgware**



Tavolo n.4: costi e ricadute economiche dell'opera, riorganizzazione della mobilità

Esempi paradigmatici II°



Suggerimenti

1. Proiezioni statistico-econometriche uni-dimensionali sono di limitata efficacia, se non devianti. Necessità di analisi multi-dimensionali: «effetti collaterali» con ricadute economiche
2. Partire dalla dotazione di risorse locali a differente scala.
3. **Delineare scenari multi-dimensionali alternativi**, graduati in base alla probabilità, da sottoporre a valutazioni comparative
4. Metodologie ***backward-induction based***
5. Definizione chiara di obiettivi e sotto-obiettivi per il loro raggiungimento. Es.: aumento dei flussi di persone, capacità di ricezione,