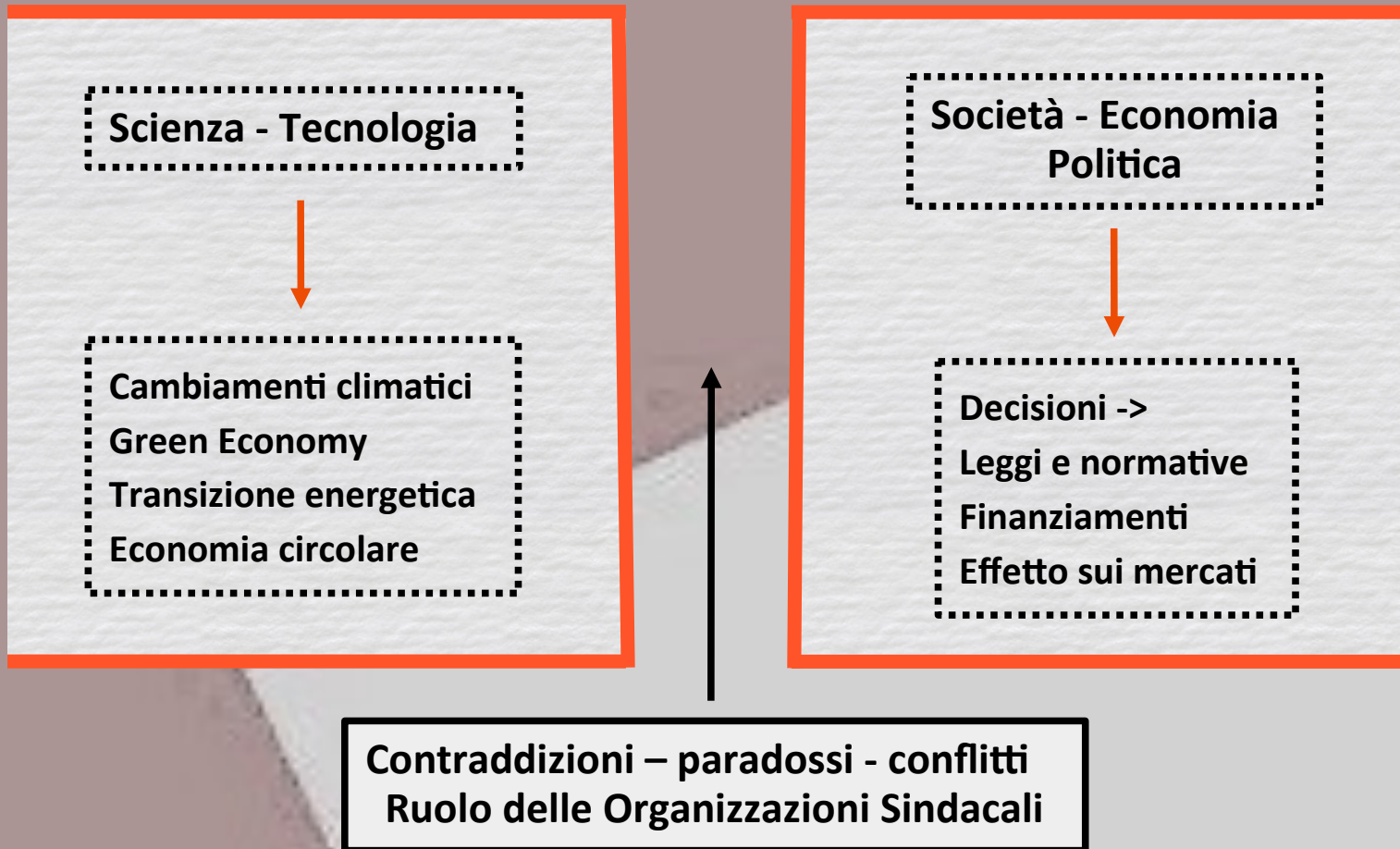


Luca Soddu - Presidente APIQA ER

COMPLESSITÀ → PARADOSSI

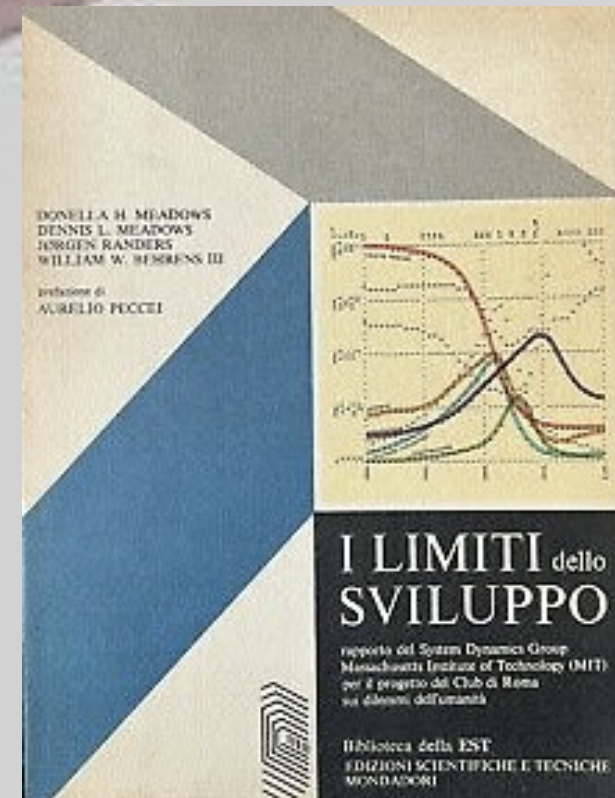
È semplice rendere le cose complicate, ma è complicato renderle semplici.
(Arthur Bloch, Legge di Mayer, Legge di Murphy)

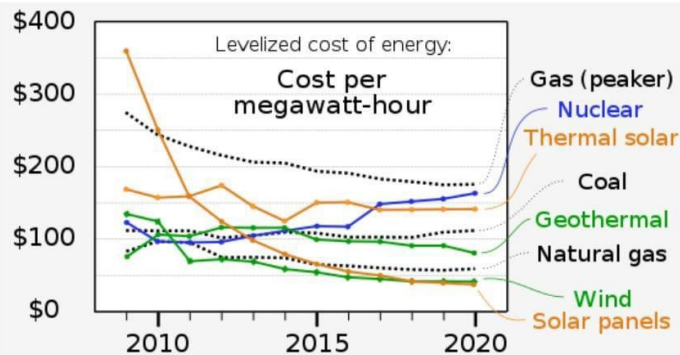
“Che tu possa vivere tempi interessanti” è una maledizione cinese, perché nella loro prospettiva, interessante è sempre sinonimo di complessità.



Che fare? Come possiamo dare un contributo nel gestire la complessità? Questo intende essere un contributo necessariamente legato a ciò che è APIQA - Associazione Generale Quadri Professionisti e Alte Professionalità

Complessità -> è indispensabile non cadere nella trappola, purtroppo molto in voga, della narrazione che vede solo gli ultimi 5 minuti degli eventi. Rapporto Meadows MIT: queste cose sono note da più di 50 anni...





Levelized cost: with increasingly widespread implementation of renewable energy sources, costs have declined, most notably for energy generated by solar panels.^[2]

Levelized cost of energy (LCOE) is a measure of the average net present cost of electricity generation for a generating plant over its lifetime.

Russian roulette

Gas imports, 2021, bn cubic metres



Source: Rystad

The Economist

Andamento del prezzo del gas
Necessità di piani industriali di lungo respiro
Riserve e gestione delle riserve

Diversificazione fonti energetiche
Caratteristiche delle fonti energetiche
Reti di distribuzione "smart"

Soluzione "autarchica"?

Affrontare la complessità richiede, oltre all'onestà di default, competenze. E qui entrano in gioco le figure ad elevata professionalità

- Alto contenuto tecnico. Via alta allo sviluppo e all'occupazione
- Approccio necessariamente "intercategoriale" o confederale – coordinamenti
- Formazione e informazione
- Comprensione dei fenomeni e messa "in rete" delle conoscenze anche dal punto di vista delle imprese – tavolo chimica ravennate

Polverizzazione del lavoro → scomparsa della fabbrica
Oggi più che mai questa diffusa polverizzazione, organica e strutturale al modello neoliberista, rappresenta un paradosso

Paradosso della crescita economica

Crescita (per adesso basata su risorse non rinnovabili) → Profitti → Risorse → Investimenti “anche” sulla Green Economy

Si tratta di un processo complicato:

Occorre spostare il baricentro da tecnologie “mature” e molto diffuse a nuove tecnologie / filiere / modalità produttive

Occorre un adeguato sostegno politico e finanziario → vale per TUTTE le fonti energetiche / settori produttivi correlati

→ Aspetti legali fondamentali per un utilizzo “corretto” delle risorse finanziarie e degli stessi processi – tematiche HSE

Occorrono politiche di sostegno dell’occupazione e di “reskilling”, ovvero formare competenze adatte ai nuovi bisogni

→ rischio saldo occupazionale negativo, con perdita di posti di lavoro tipicamente ad alto contenuto tecnico

→ rischio che un approccio “assistenzialista” si accompagni ad una fase recessiva

→ rischio di ricadute negative sul piano HSE – Salute, sicurezza e ambiente

“Carbone, petrolio e gas naturale hanno ricevuto 5,9 trilioni di dollari di sussidi nel 2020” Fonte: Fondo Monetario Internazionale. I sussidi “diretti” ca. 8% del totale: il restante 92% è composto da sgravi fiscali o dai costi dell’impatto ambientale non compresi nel costo dei combustibili fossili

<https://e360.yale.edu/digest/fossil-fuels-received-5-9-trillion-in-subsidies-in-2020-report-finds#:~:text=Fossil%20Fuels%20Received%20%245.9%20Trillion%20In%20Subsidies%20in%202020%2C%20Report%20Finds,-An%20open%20pit&text=Coal%2C%20oil%2C%20and%20natural%20gas,8%20percent%20of%20the%20total.>

“Esiste un costante declino della quota mondiale di energia nucleare nella produzione di energia elettrica: dal 17,5% nel 1996 al 10% circa nel 2020. Questo si riflette nel crollo degli ordini per nuove centrali dal 1980 in poi”

“La causa principale non è tanto l’opposizione dell’opinione pubblica a valle degli incidenti di Chernobyl e Fukushima, bensì lo scarso controllo dei budget di realizzazione e gli alti costi di esercizio”

<https://www.advancedsciencenews.com/small-modular-reactors-offer-no-hope-for-nuclear-energy/>

Price-Anderson Nuclear Industries Indemnity Act - obbligo per le compagnie di assicurare ogni impianto con copertura di almeno 300 milioni di dollari. Altri 96 milioni sono richiesti in caso di incidente, per ogni singolo reattore. Friends of the earth (2005) ha stimato che in caso di incidente nucleare di grosse proporzioni i danni, in termini economici, sono almeno 1000 volte maggiori della copertura pagata dalle compagnie e garantita dalle assicurazioni

Parco eolico off-shore nel canale di Sicilia: il costo del progetto è di 9 miliardi, che verranno ripagati attraverso un prezzo garantito di vendita dell'energia (feed-in tariff) di 150 €/MWh, una volta e mezza il valore garantito per la centrale nucleare di Hinkley Point C in Inghilterra, che viene citata come esempio di quanto il nucleare sia economicamente insostenibile (Hinkley Point C ovviamente ha un costo capitale molto più alto, ma sarà spalmato su 3,2 GW di potenza per 8000 ore di produzione annua)

Parco eolico off-shore al largo di Taranto ha concordato una feed-in tariff di 202 €/MWh, cioè il QUINTUPLO rispetto al prezzo di vendita dell'energia della centrale nucleare di Olkiluoto 3, in Finlandia (43 €/MWh), quella di cui vengono sempre citati i costi lievitati e gli anni di ritardi sul progetto

“Stando alle stime della GdF, se lo smaltimento di un container di rifiuti pericolosi (ca. 15 tons) ha un costo medio di 60.000 €, la via illegale riesce ad abbattere anche del 90% il costo, fino a ca. 6.000 € per la stessa quantità di rifiuto”

Stefania Pellegrini, “L’Impresa Grigia- le infiltrazioni mafiose nell’economia legale” EDIESSE 2018

È nostra convinzione che questi processi non possano essere lasciati ai meccanismi del mercato ma che sia necessaria una governance diffusa che coinvolga efficacemente tutti gli Stakeholder.

La logica corretta della green transition intesa come equilibrio tra sviluppo sostenibile, tutela dell'ambiente e stabilità sociale NON DEVE diventare recessione

Importanza evidente della tecnologia (che è comunque sempre importante, anche se non si vede...) nei momenti di forti e rapidi cambiamenti, come questo

ECONOMIA CIRCOLARE

SAPERE DIFFUSO

GOVERNANCE CONDIVISA E TRASPARENTE