



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

SOCIETÀ, TERRITORIO E TRANSIZIONE ENERGETICA  
Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali

Prospettive di ricerca

# Prospettive di ricerca, parte I

---

Lezione 18  
13/12/2022

Lorenzo De Vidovich

[lorenzoraimondo.devidovich@dispes.units.it](mailto:lorenzoraimondo.devidovich@dispes.units.it)



## Introduzione e Fondamenti

- Energia e lavoro  
Energia e cambiamenti sociali:
  - trasformazione di energia
  - 2° Principio termodinamica
- Forme e fonti di energia
- Sguardi critici:
  - Engels e l'acqua nella classe operaia
  - *Urban Political Ecology*
- Dalla socio-energetica alla sociologia dell'energia
- Energia e società:
  - consumi energetici e FER
  - eco-welfare

## Territorio, società, transizione Primo approfondimento

### Povertà energetica:

- Giustizia energetica
- Cos'è la povertà energetica e perché è un tema fondamentale
- Come si misura la povertà energetica
- Esperienze amministrative di contrasto

## Territorio, società, transizione Secondo approfondimento

### Territori, transizione, comunità:

- Processi insediativi ed energia
- Energia di comunità: cos'è e perché è un tema fondamentale
- Le CER (Comunità Energetiche Rinnovabili)

## Confronto con altre discipline

**Complessità:**  
le materie prime

**Futuro:** le tre E per  
un futuro sostenibile

**Economia:**  
il mercato energetico  
europeo

**Sfide globali:** leve  
politico-istituzionali e  
fallimenti di mercato



## Confronto con altre discipline

### Complessità (Alois Bonifacio):

le materie prime, e in particolare le «terre rare», nascondono disequaglianze, nei processi estrattivi arrecano danni a biosfera ed ecosistemi, causano inquinamento atmosferico e delle acque. Ma sono necessarie.

### Futuro (Maurizio Fermeglia):

abbiamo perso molto tempo per rendere sostenibili i sistemi e in consumi energetici, e il nostro pianeta in generale. Occorre studiare le tre E per un futuro sostenibile: *Energy, Environment, Employment*.

### Economia (Arturo Lorenzoni):

come cambia la distribuzione e la «composizione» dell'energia in Europa in seguito ad un processo di ridisegno del mercato verso una completa liberalizzazione fatta di meccanismi competitivi e *policy-making* per la transizione energetica

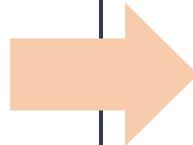
### Istituzioni e sfide globali (Guido Befani):

La rilevanza giuridica dell'energia, le leve di carattere geo-politico ed i fallimenti di mercato come elementi determinanti per lo studio delle complessità politiche che si nascondono dietro alla distribuzione dell'energia su scala globale



## Introduzione e Fondamenti

- Energia e lavoro  
Energia e cambiamenti sociali:
  - trasformazione di energia
  - 2° Principio termodinamica
- Forme e fonti di energia
- Sguardi critici:
  - Engels e l'acqua nella classe operaia
  - *Urban Political Ecology*
- Dalla socio-energetica alla sociologia dell'energia
- Energia e società:
  - consumi energetici e FER
  - l'eco-welfare
  - i campi organizzativi nella riqualificazione energetica



**Territorio, società, transizione**  
Primo approfondimento:

**Povertà energetica**

**Territorio, società, transizione**  
Secondo approfondimento:

**Territori, transizione, comunità**

**Confronto con altre discipline**

**Prospettive di ricerca**



## Come impostiamo una ricerca sui temi del corso?

---

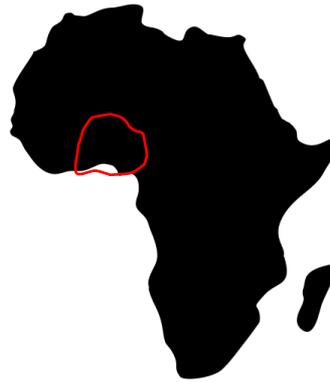
- Analisi di alcuni articoli scientifici, selezionati come esempi, per un approccio rigoroso ad un tema d'analisi
- Come «supportare» una specifica prospettiva di ricerca attraverso un'attività di studio e analisi
- Come organizzare una riflessione per poi elaborare un testo scritto

Avviare una riflessione  
a partire da ciò che ci  
circonda, da qualcosa  
che abbiamo letto

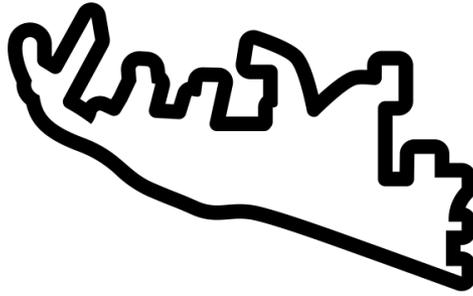


Following the explosion in global oil prices in 2008, residents in Lomè in Togo and many other cities in Ghana, Benin and Burkina Faso have become ever more dependent for fuel on an illegal trafficking of subsidised petrol from Nigeria.

Every morning at dawn, dozens of containers of petrol are washed up on the beaches of Togo and Benin, thrown overboard from boats on their way back from Nigeria.



The containers are dragged out of the water and their contents transferred into plastic bottles and other receptacles, which are then transported to the streets of Lomè and other cities for sale to the local populations at prices up to 30 per cent lower than the normal market price.



In western Canada, Vancouver defines itself as “the most liveable city in the world”, displaying “the smallest per capita carbon footprint of any city in North America”

# Urban Energy Transitions: Places, Processes and Politics of Socio-technical Change

Jonathan Rutherford and Olivier Coutard

## TEMA DI RICERCA

Energy transition processes (and changes to energy systems more generally) constitute (or might constitute) a largely urban set of processes

<https://journals.sagepub.com/toc/usja/51/7>



# Urban Energy Transitions: Places, Processes and Politics of Socio-technical Change

Jonathan Rutherford and Olivier Coutard

<https://journals.sagepub.com/toc/usja/51/7>



Urry, 2011, in Magnani, 2018

L'energia nel Novecento:  
sistemi socio-tecnici interdipendenti di produzione e consumo



metabolismo energetico



Sviluppo e civilizzazione:  
reti di distribuzione tubature  
trasformazioni di aree costiere e spazi agricoli  
aree urbane e suburbane



sviluppo infrastrutturale

# Prospettive di ricerca su energia e mutamenti urbani

**Table 1.** A synthesis of major strands of work on energy and urban change

	<i>Strand</i>	<i>Focus</i>	<i>Representative works</i>	<i>Conceptualisation of energy</i>	<i>Conceptualisation of the urban</i>	<i>Approach to transition</i>
<b>1</b>	Mobility and urban form	Sectoral: transport-location–energy nexus	Owens (1986), Newman and Kenworthy (1989), Breheny (1995)	Quantities consumed by mobility and residential decisions and choices	Spatial analysis of centre–periphery relations and locational characteristics	Policy-oriented focus on urban compactness, polycentricity, increasing use of public transport, etc.
<b>2</b>	Technology and low energy buildings and neighbourhoods	Sectoral: potential of new technologies for delivering urban sustainability	Capello <i>et al.</i> (1999), various issues of <i>Building Research &amp; Information</i>	Technologies, low consumption buildings	Parts of urban fabric	Technology-driven
<b>3</b>	Tracing urban energy flows and metabolisms (material flow analysis, territorial ecology)	Methodological: material resource inputs and waste outputs of territories	Barles (2010)	Quantitative flows and materials	Bounded territorial administrative unit interacting with ‘external’ sites	Metabolic change (inputs and outputs) over time
<b>4</b>	Energy, society, practices	Demand-side: individual, household and social behaviours and practices associated with energy consumption	Rosa <i>et al.</i> (1988), Chappells and Shove (2005)	Mutual constitution of forms and levels of energy use and wider everyday practices	Context for forms/ levels of energy consumption and social practices	Changes in society and/or in everyday practices (over time) through engagement with energy
<b>5</b>	Cities in large technical systems (LTS)	Supply-side: large centralised infrastructure systems	Hughes (1983), Summerton (1994), Coutard (1999)	Infrastructure deployment and management	Territories and administrative units within national infrastructure systems	Change to socio-technical components of systems over time

(continued)

# Prospettive di ricerca su energia e mutamenti urbani

**Table 1.** (Continued)

<i>Strand</i>	<i>Focus</i>	<i>Representative works</i>	<i>Conceptualisation of energy</i>	<i>Conceptualisation of the urban</i>	<i>Approach to transition</i>
<b>6</b> The urban consequences of policy reforms	Political economies: 'splintering' outcomes of neoliberal reforms	Guy <i>et al.</i> (1997), Graham and Marvin (2001)	Sector subject to reforms of privatisation, liberalisation, etc.	'Multiplex', multi-actor urbanism, socio-spatial differentiation within and between cities	Shifts from public to private management, monopoly to market, sectoral unbundling, resulting urban change (fragmentation)
<b>7</b> Low carbon transitions in cities	Urban governing/politics of carbon	Bulkeley <i>et al.</i> (2011), Hodson and Marvin (2009b), Jonas <i>et al.</i> (2011)	Energy infrastructure as an instrument of low carbon policy	Cities as urban policy actors within multilevel climate governance	Socio-technical change through which low carbon is rolled out
<b>8</b> Community energy, post-oil communities	Local energy systems, local communities constructed around low energy development and lifestyles	Walker <i>et al.</i> (2007), North (2010), Bailey <i>et al.</i> (2010)	Energy as a tool for local autonomy, development of alternative approaches	Bottom-up collective organisations	Local, inclusive, democratic socio-technical change



# Un altro articolo, dalla stessa *special issue*

## Low-carbon Transitions and the Reconfiguration of Urban Infrastructure

Harriet Bulkeley, Vanesa Castán Broto and Anne Maassen

[Paper first received, September 2010; in final form, March 2012]

### Abstract

Over the past decade, a growing body of research has examined the role of cities in addressing climate change and the institutional and political challenges which they encounter. For the most part, in these accounts, the infrastructure networks, their material fabric, everyday practices and political economies, have remained unexamined. In this paper, it is argued that this is a critical omission and an approach is developed for understanding how urban responses to climate change both configure and are configured by infrastructure networks. Central to any such analysis is the conception of how and why (urban) infrastructure networks undergo change. Focusing on urban energy networks and on the case of London, the paper argues for an analysis of the 'urban infrastructure regimes' and 'experiments' through which climate change is governed. It is found that climate change experiments serve as a means through which dominant actors articulate and test new 'low-carbon' logics for urban infrastructure development. It is argued that experiments work by establishing new circuits, configuring actors in new sets of relations and through these means realising the potential for addressing climate change in the city. At the same time, experiments become sites of conflict, a means through which new forms of urban circulation can be confined and marginalised, leaving dominant energy regimes (relatively) intact.

**Keywords:** climate change, energy, experiment, infrastructure, socio-technical system, urban governance

Incipit:  
la letteratura esistente

Tema chiave  
dell'articolo

Temi di discussione

L'oggetto mancante

Contesto d'analisi e  
contenuti di quanto  
sostenuto nell'articolo



# Un altro articolo, sulle pratiche energetiche

---

*Sociologia urbana e rurale* n. 124, 2021: 83-99

## Contesto socio-culturale ed efficienza energetica nell'abitazione

*Jessica Balest, Natalia Magnani* \*

### **Socio-cultural context and building energy efficiency**

Social practices of energy savings and efficiency are favoured by some socio-cultural contexts. This paper synthesizes the results deriving from 10 interviews out of 23 households living in a high energy efficient and new building (Bolzano – IT). The results define the socio-cultural context and the main elements that affect the change of social practices and energy behaviours for ensuring a reduction of energy consumptions.

**Keywords:** energy efficiency, energy, gender, living, social practice, socio-cultural context



## Cosa ci dice l'articolo di Balest e Magnani?

---

Tramite la relazione tra nuove competenze e dimensioni socio-culturali avviene un processo di cambiamento delle pratiche sociali e degli usi dell'energia (p. 98)



Se le pratiche contano, anche i comportamenti contano...

---

### Un esempio

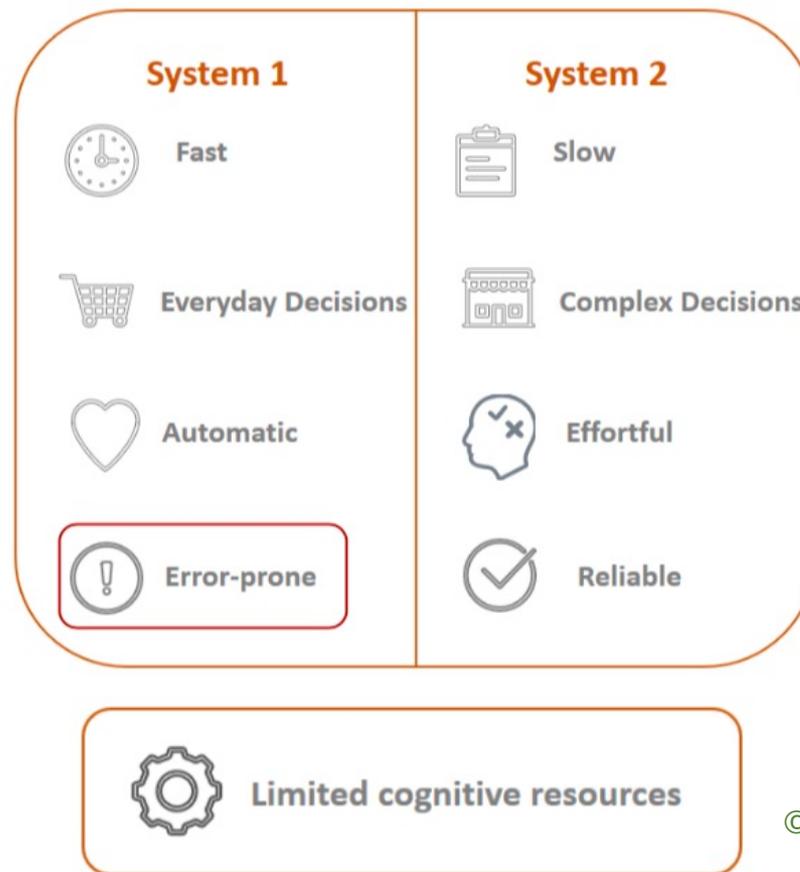
Le misure di contrasto alla povertà energetica sono implicitamente basate sul modello dell'attore razionale

Si presuppone che vengano prese delle decisioni confrontando costi e benefici, che le informazioni sulle alternative siano facili da recepire

Invece vi sono fattori cognitivi e comportamentali che influenzano la povertà energetica

# Una prospettiva di ricerca: approccio comportamentale

---





## Una prospettiva di ricerca: approccio comportamentale alla povertà energetica

---

### *Nudge* (pungolo)

Qualsiasi aspetto dell'architettura delle scelte che altera il comportamento delle persone in modo prevedibile senza proibire alcuna opzione o cambiare significativamente i loro incentivi economici.

Per essere associato ad un *nudge*, un intervento dev'essere facile e conveniente da evitare

(Thaler e Sustein, 2008)

# Una prospettiva di ricerca: approccio comportamentale alla povertà energetica

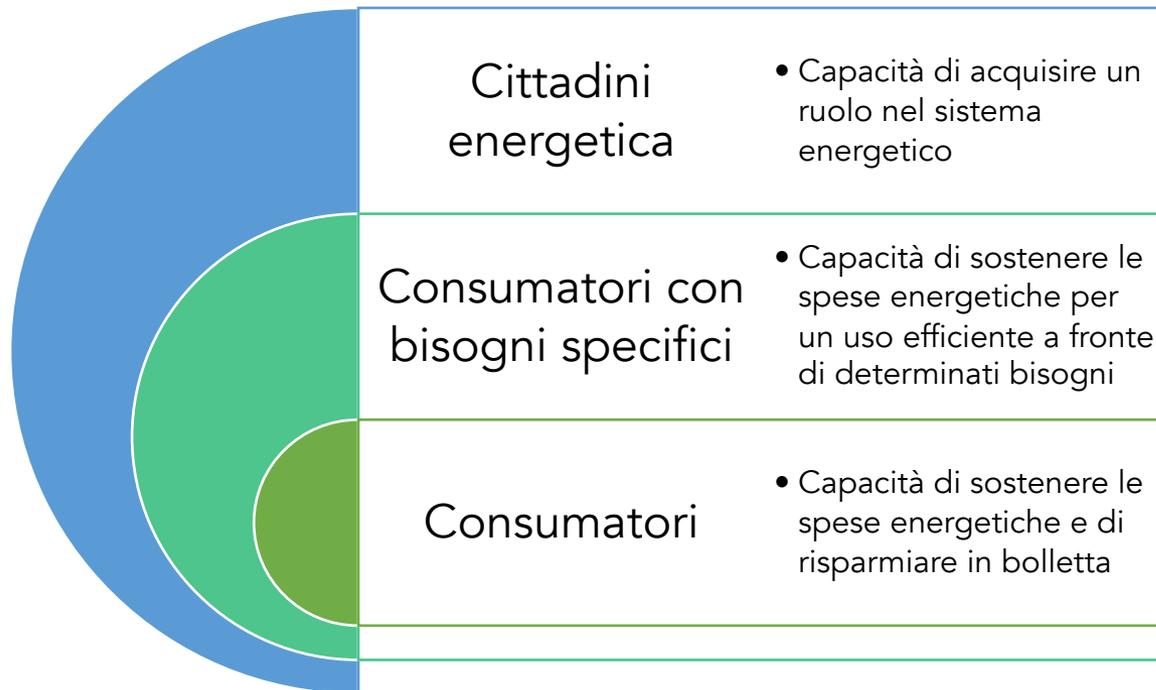


Caballero and Della Valle (2021)

Fonte:  
© DellaValle, webinar del 27 aprile 2022  
<https://youtu.be/SuzV1Nd2kII>

## Una prospettiva di ricerca: l'analisi delle forme di cittadinanza energetica

---



Fonte:

© DellaValle e Czako, 2022



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

Domani: panoramica dei temi trattati nel corso