



Università
degli Studi
di Palermo



Centro di Sostenibilità
e Transizione Ecologica

CED⁴
System Dynamics Group



Rete delle
Università per lo
Sviluppo sostenibile

Transizione ecologica: cambiamenti degli stili di vita e ruolo delle istituzioni urbane e regionali

Prof. Federico Butera





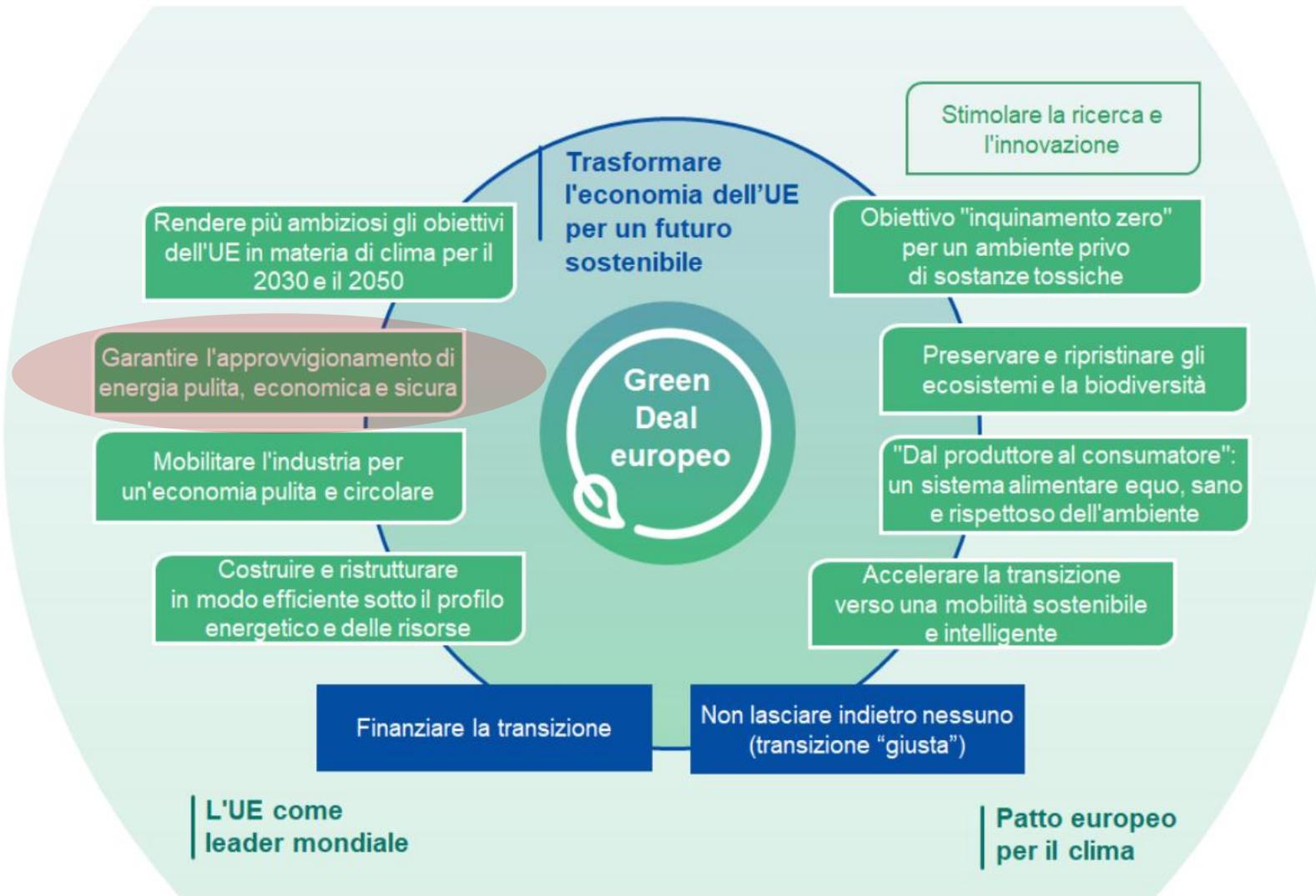
Un approccio semplicistico alla transizione energetica

L'approccio corretto: partire dal metabolismo di un territorio

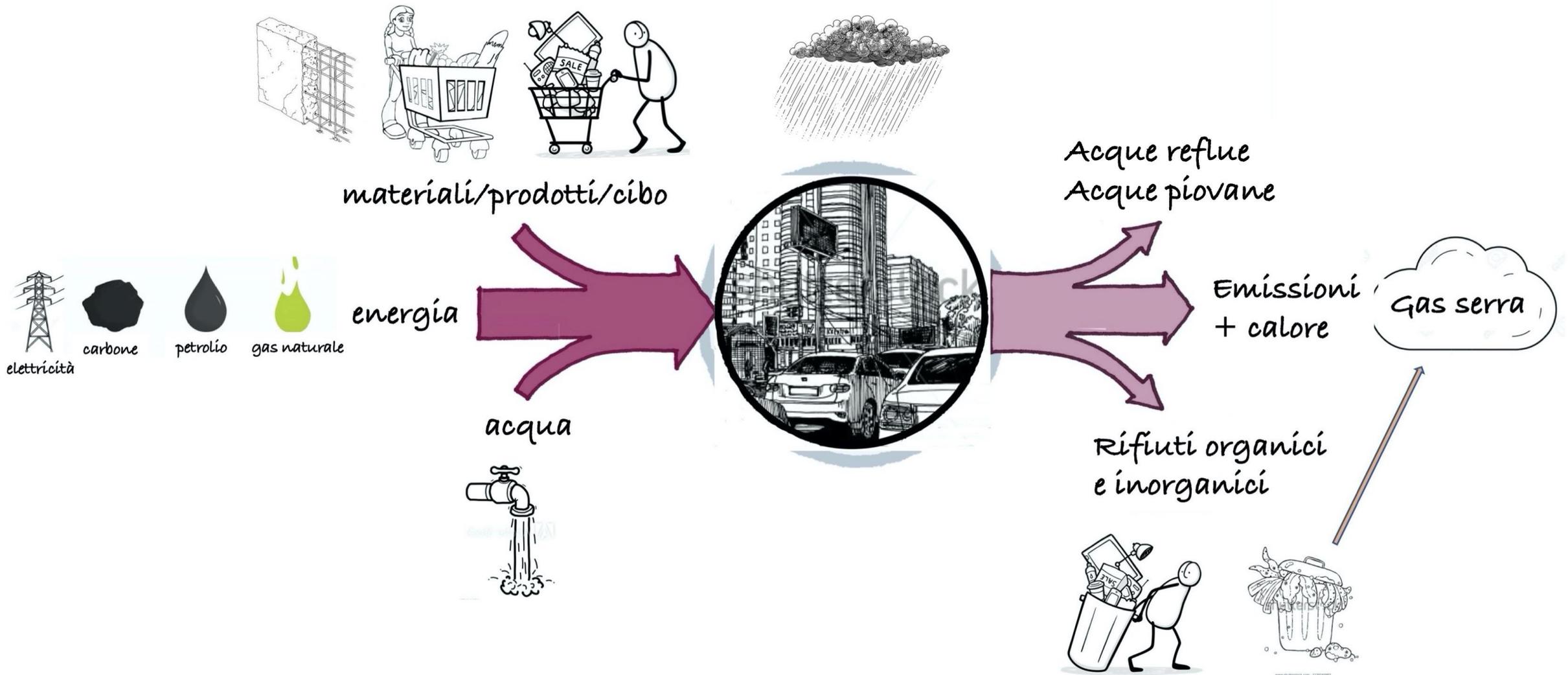


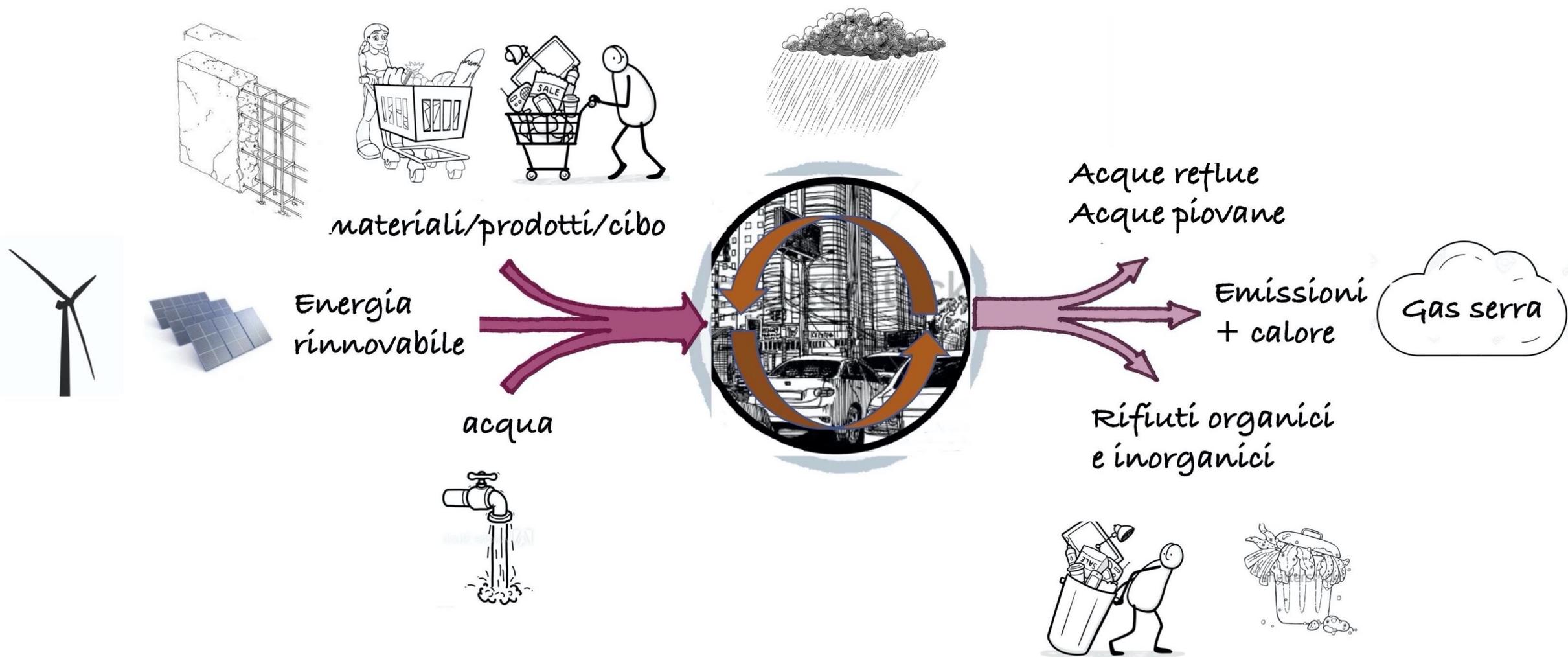
L'approccio corretto: partire dal metabolismo di un territorio



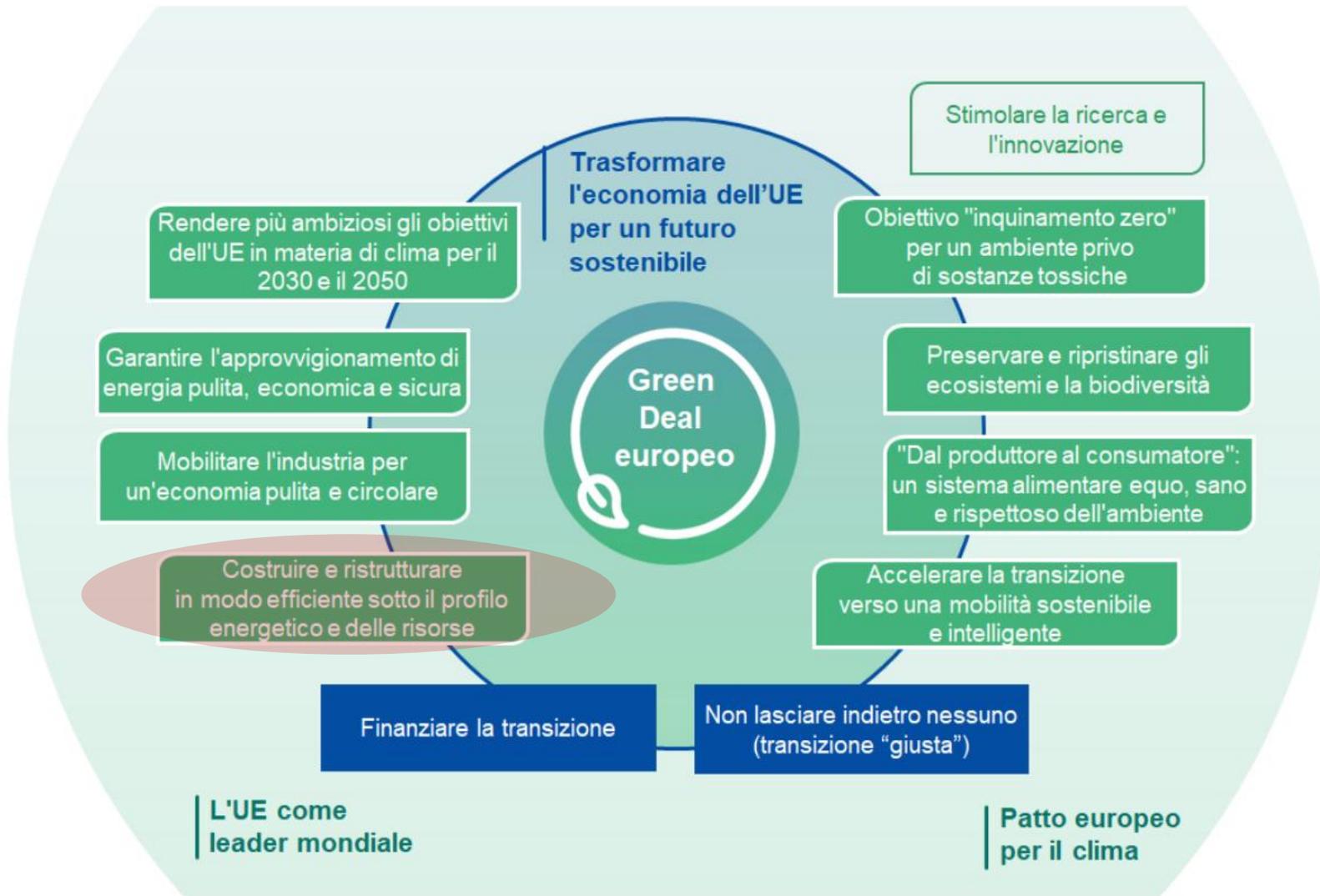


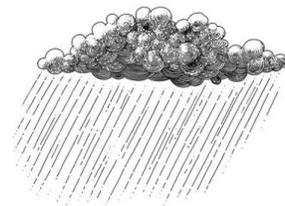
Esempio: il metabolismo urbano. Da così...





Gli otto pilastri del Green Deal Europeo





Acque reflue

Acque piovane

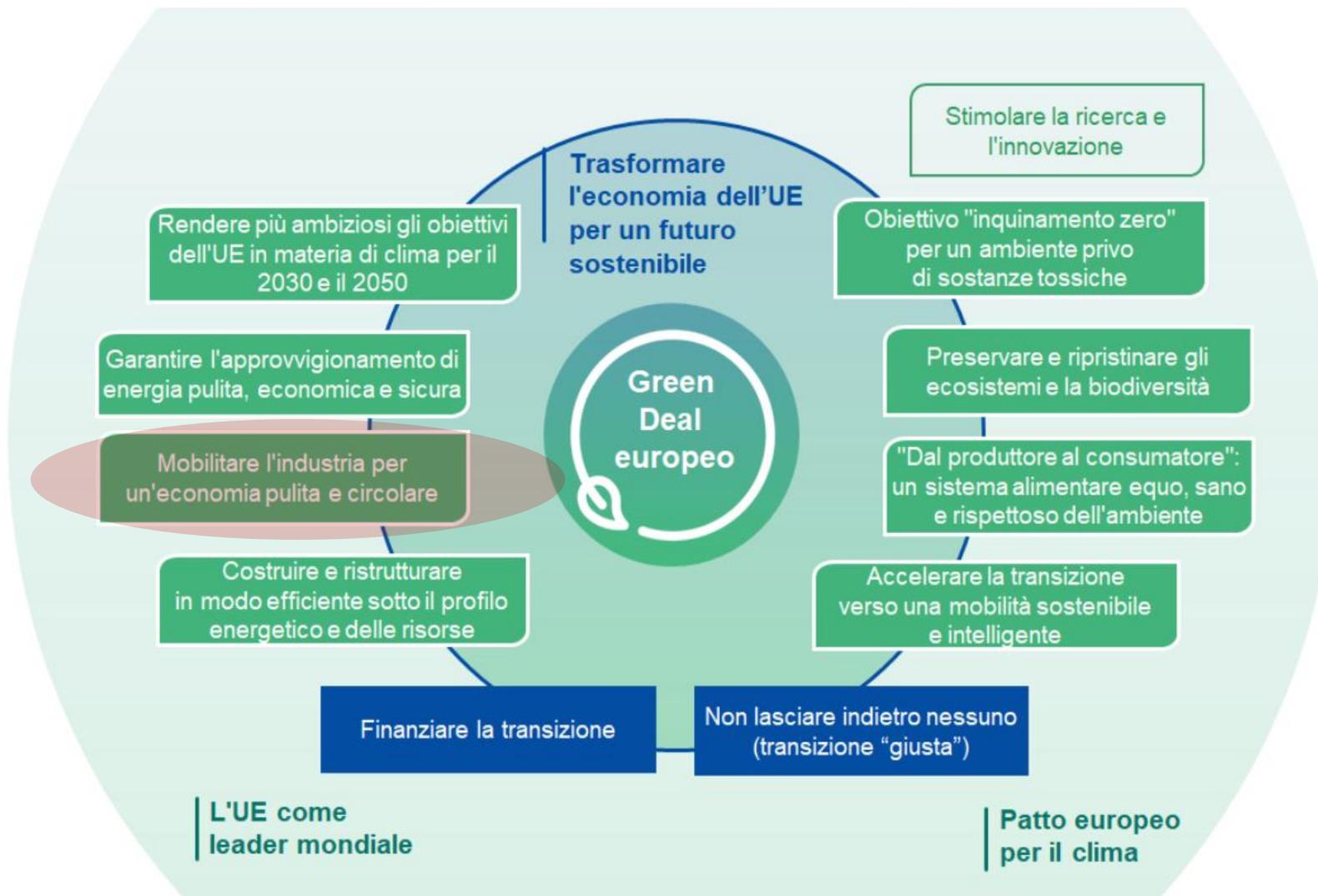
Occorrono leggi e regolamenti, come quelli derivanti dalla direttiva sull'efficienza energetica degli edifici, per favorire le rinnovabili, per imporre l'uso di materiali a basso impatto ambientale, per riusare il materiale delle demolizioni

acqua

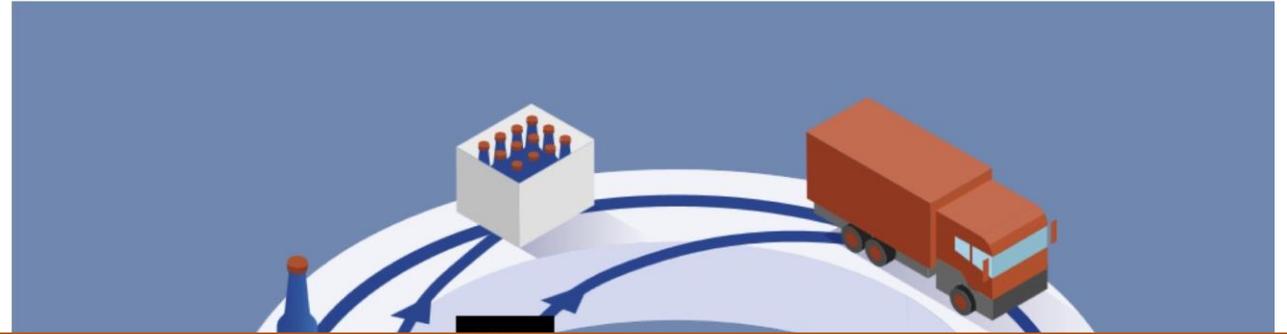


Rifiuti organici e inorganici





- **riducendo la quantità di materie** necessarie a fornire un determinato servizio **allungando la vita utile dei prodotti**,
- **riducendo il consumo di energia e di materie** nelle fasi di produzione e di uso



Diminuire la quantità di prodotti che entrano nelle nostre case, nelle nostre città.

**Meno produzione, più manutenzione. Occupazione locale.
Cambiare i comportamenti**

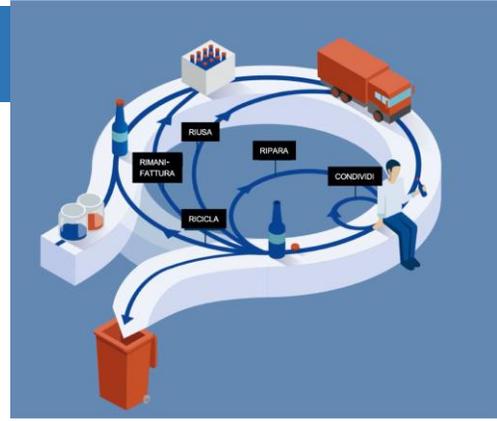
riparazione ecc.,

- stimolando i consumatori con misure d'incentivo e di sostegno a favore delle riduzione dei rifiuti e della loro corretta separazione,

.....



Cosa comporta?



materiali/prodotti/cibo

Energia rinnovabile

acqua



Acque reflue
Acque piovane

Emissioni + calore



Rifiuti organici e inorganici



Innovare nelle attività di riparazione, ricondizionamento, riuso, riammodernamento, scambio, noleggio.



Occorrono leggi e regolamenti per promuovere/rendere possibili i cambiamenti di comportamenti

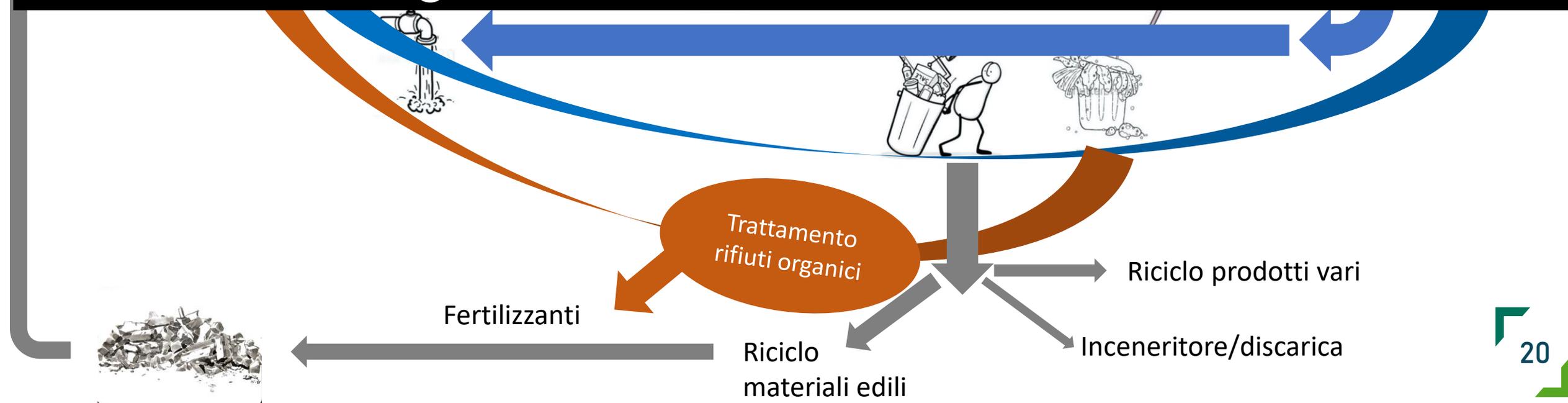


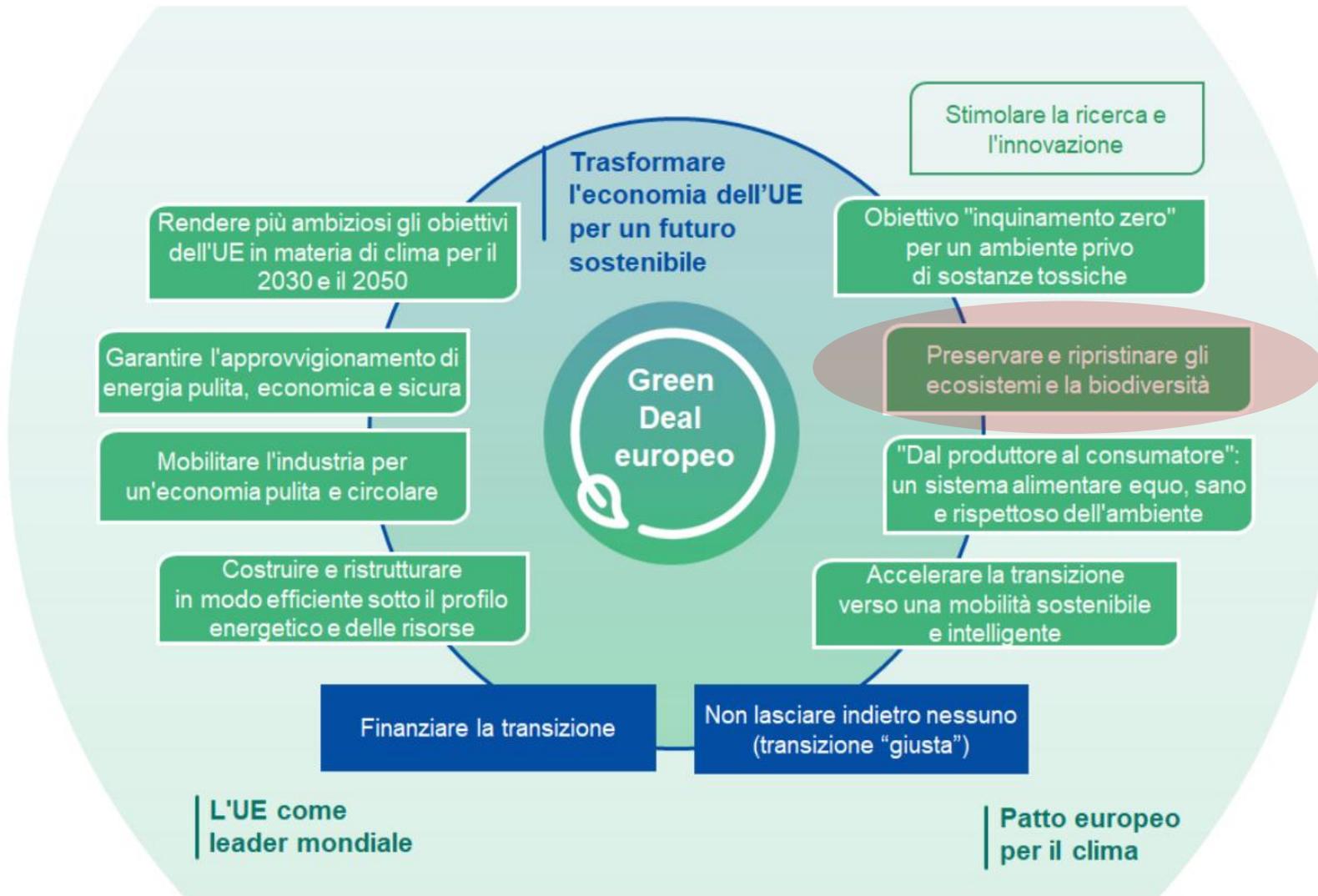
Lo Riparo Store





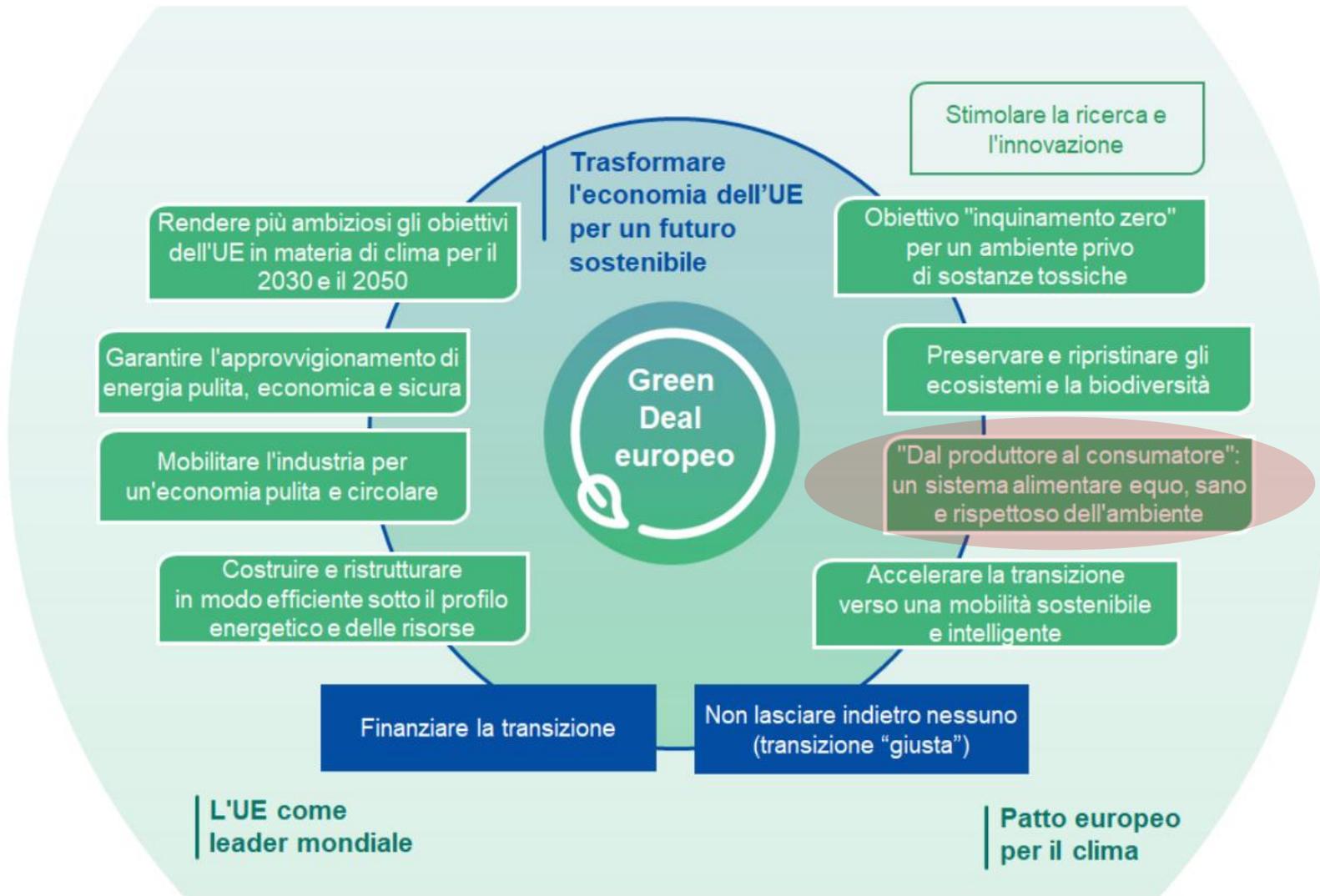
Adeguare il sistema dei servizi urbani



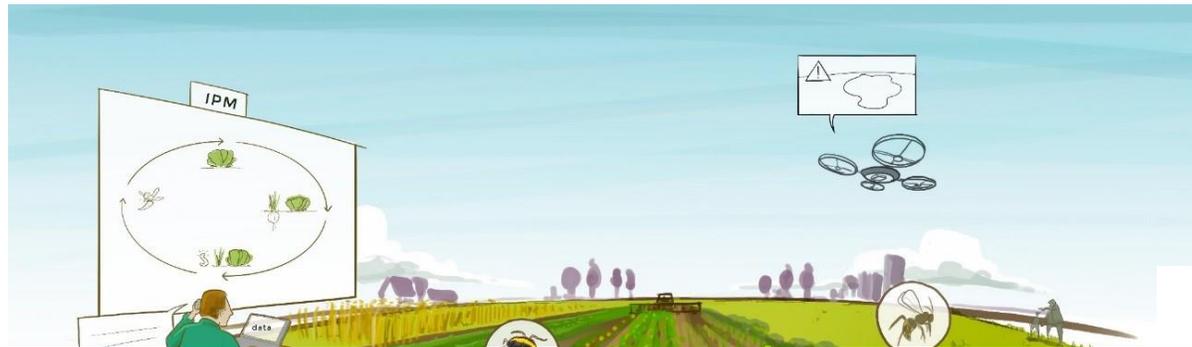


Sicilia: regno della biodiversità





Agroecologia: combinare i principi della agricoltura tradizionale con le conoscenze scientifiche e l'innovazione tecnologica.



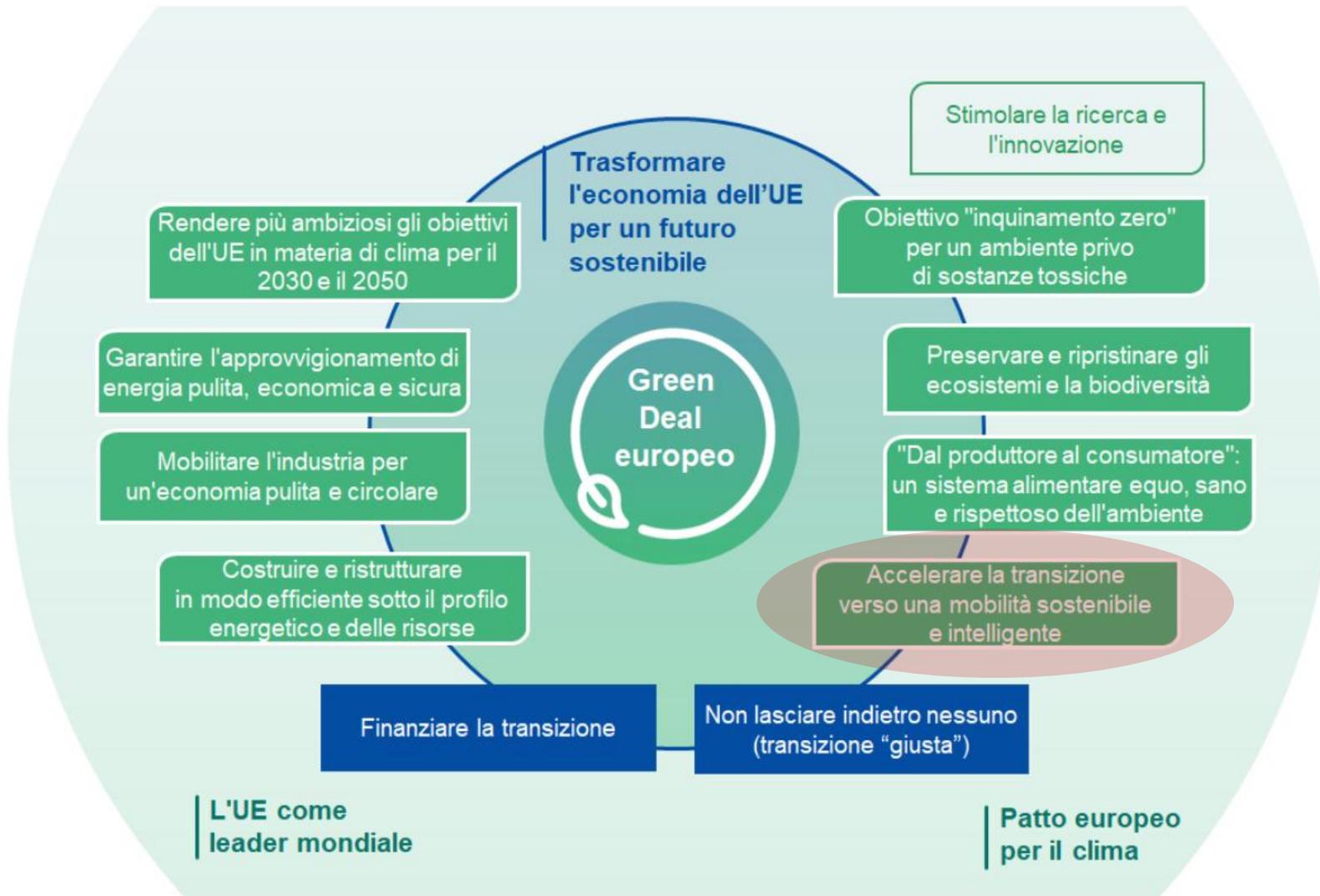
Una sola salute

PIRAMIDE AMBIENTALE

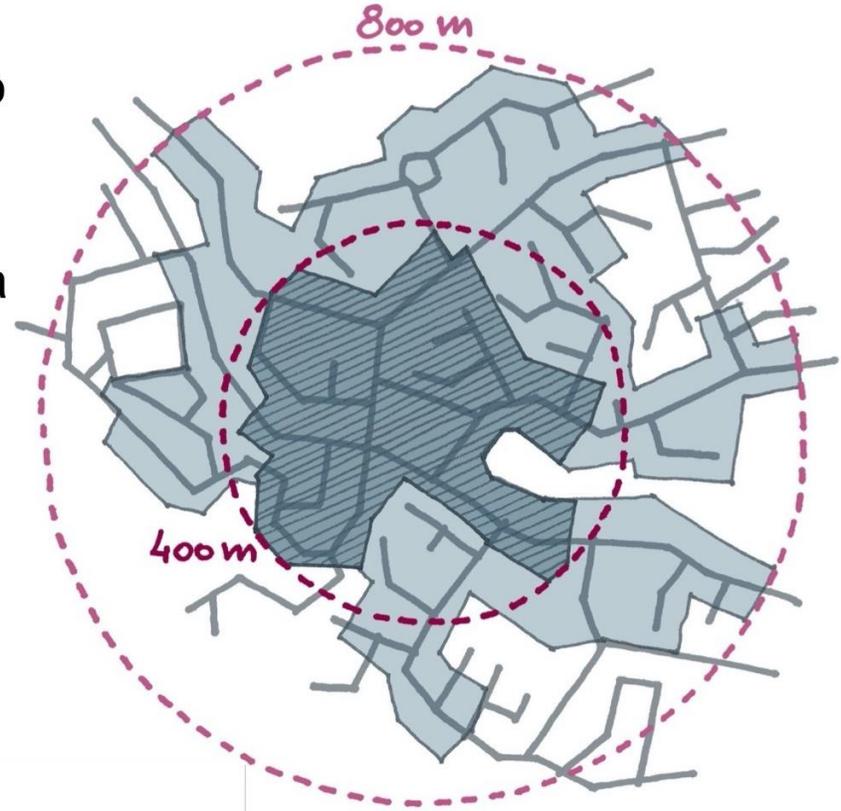
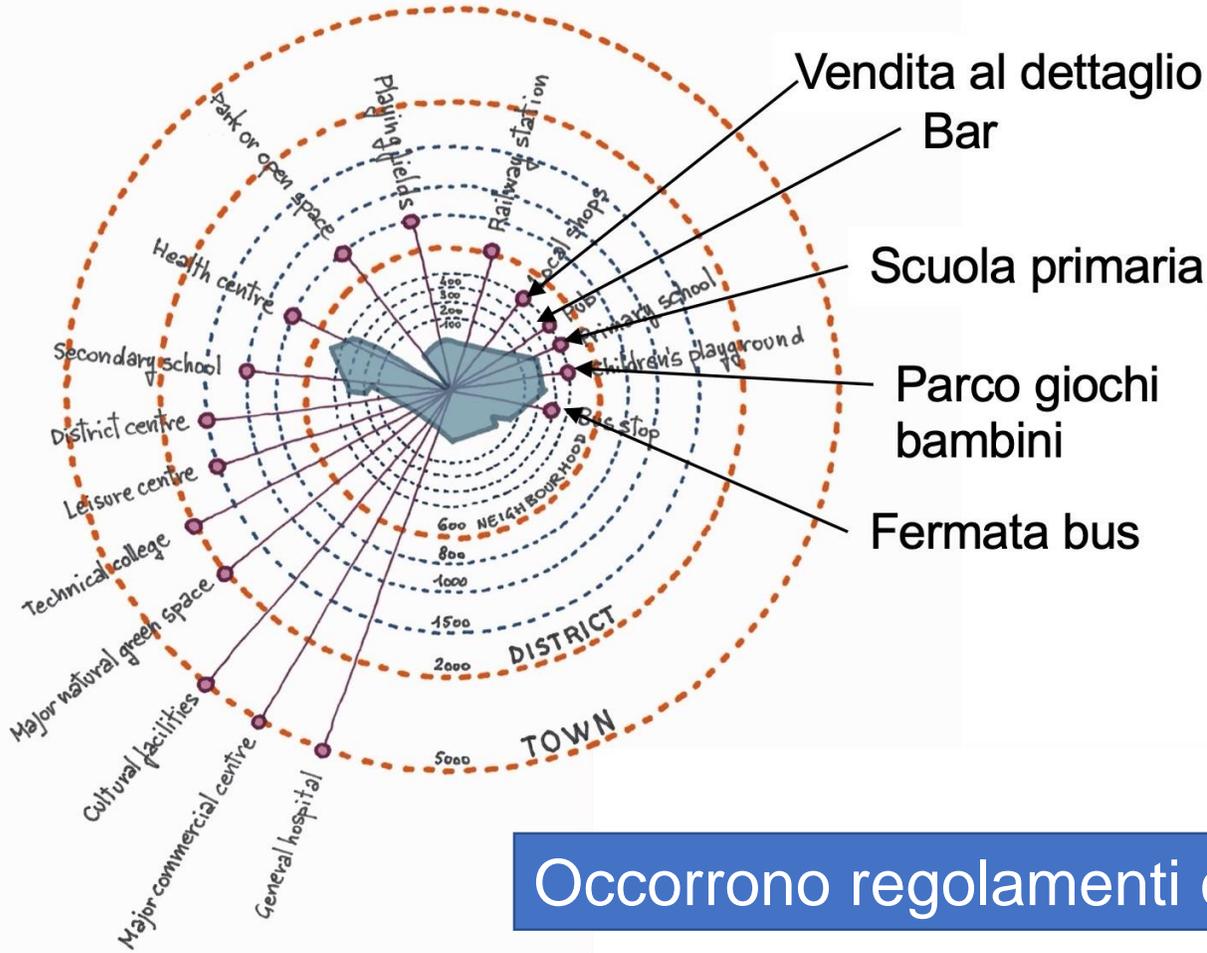
Cambiamento abitudini alimentari
Forte riduzione dei fertilizzanti artificiali, dei pesticidi e degli allevamenti intensivi. Conservazione della biodiversità.
Occorrono leggi e regolamenti



Dieta mediterranea con produzione sostenibile



La città dei cinque minuti



Occorrono regolamenti comunali

Favorire attività commerciali e artigianali di prossimità, e mercati rionali



Sicilia: un potenziale di ineguagliabile di sviluppo sostenibile

Agrivoltaico



Produzione FV



Idrogeno



Smart working



Eolico offshore



Combustibili verdi



Produzione agricola sostenibile - agroecologia



Acciaio verde



Microprocessori



Comunità energetiche - Borghi



Accumulo idraulico



Il cambiamento degli stili di vita, delle abitudini e, in certa misura, dei valori è *conditio sine qua non* posta dalla transizione ecologica.

Ma questo cambiamento non può avvenire se non è promosso e facilitato dalle istituzioni, dalla politica.

Le soluzioni tecnologiche sono tutte a portata di mano, occorre costruire una solida alleanza fra pubblico e privato, per permettere al privato di trarre vantaggio dalla transizione, invece di sentirsene danneggiato, contribuendo al benessere di tutti. Ci vuole capacità politica e amministrativa, sostenuta dalla lungimiranza.

La transizione ecologica non è un'optional, un lusso. È una assoluta necessità, per garantire una vita decente a chi vivrà nella nostra regione verso la metà del secolo. La Sicilia si prova con un grandissimo potenziale di vantaggio, anche grazie ai poteri che derivano dallo statuto speciale, dal grado di autonomia di cui gode.