



ABANO TERME | 3 - 4 DICEMBRE 2022

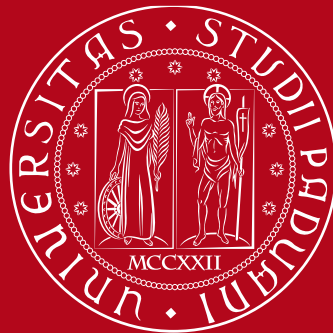
GEOGRAFIE E PAROLE DEL NUOVO VENETO

SEMINARIO DEL PARTITO DEMOCRATICO VENETO



CASA SAN MARCO - VIA SANTUARIO 130 - ABANO TERME (PD)

1222 • 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

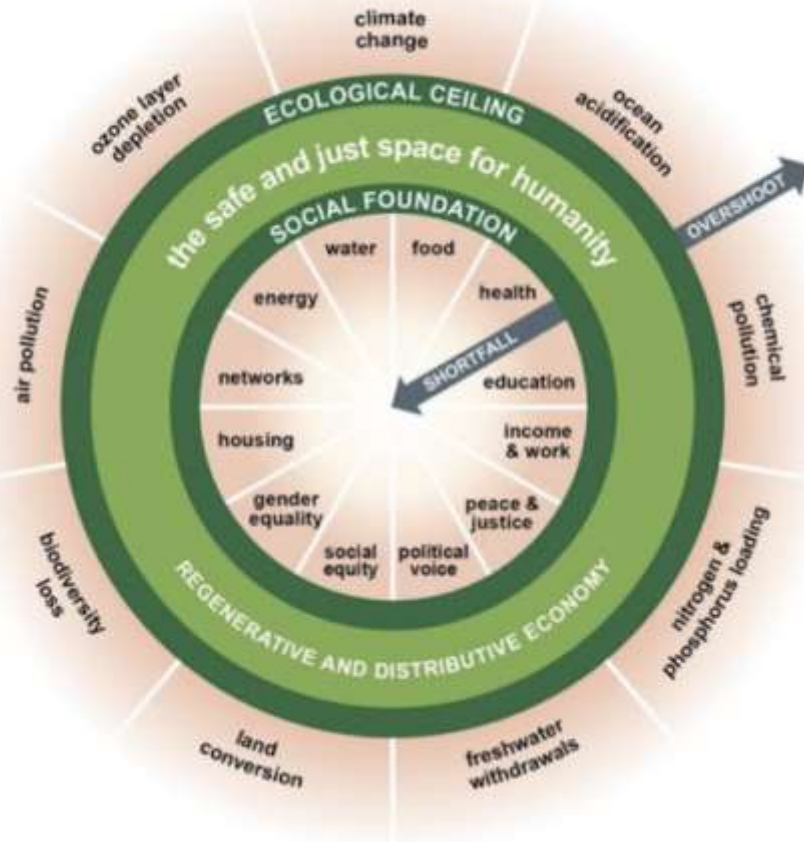
La velocità della transizione ecologica necessaria.

Le imprese venete di fronte ad una decisione
strategica

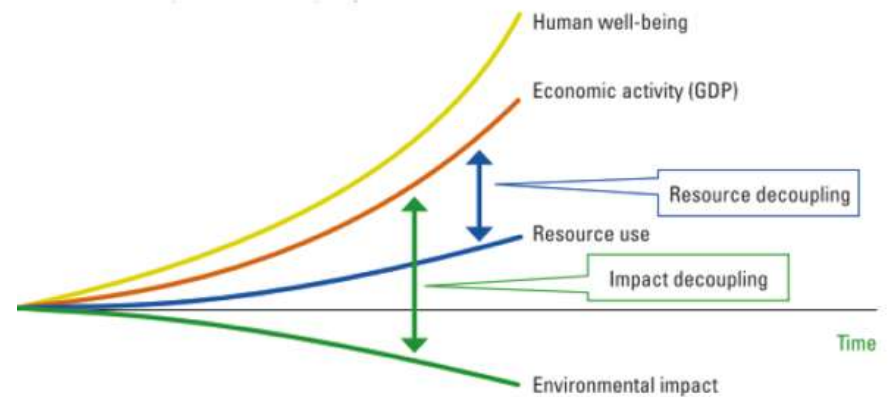
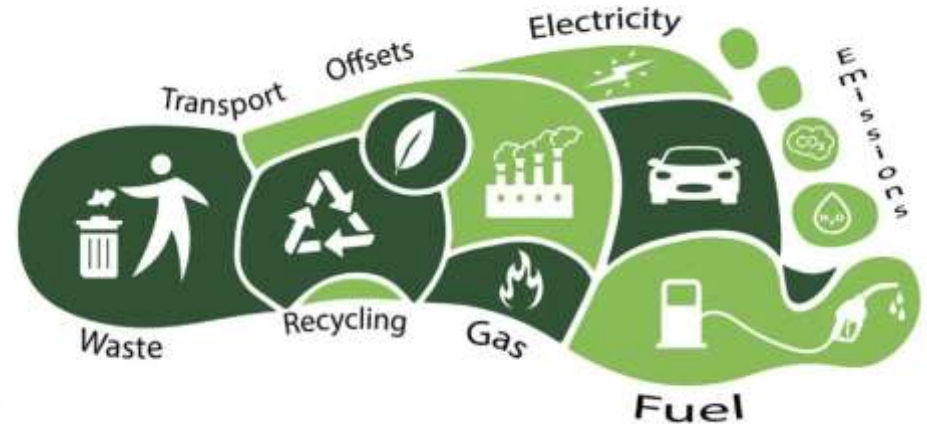
Francesca Gambarotto

Economia Circolare

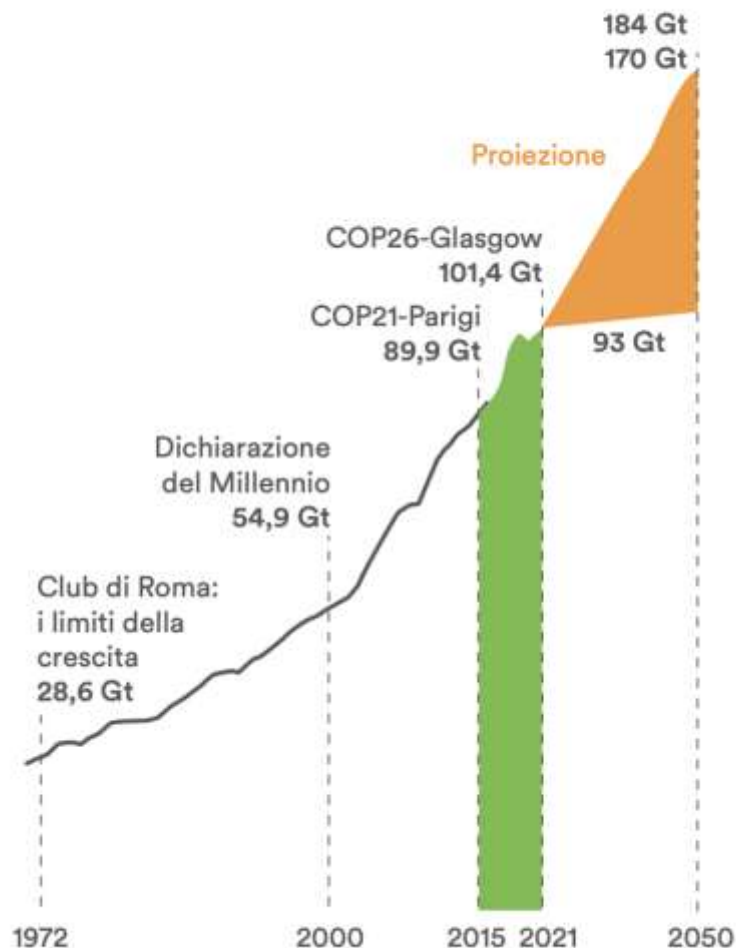
Una definizione



Linear Economy



● **Materiali utilizzati dal 1972 e proiezione al 2050 (Gt) nello scenario "business as usual"**



Fonte: Circularity Gap Report

Il tasso di circolarità globale scende

Come abbiamo detto il problema non è solo italiano. A livello globale i numeri sono chiari.

Abbiamo sbagliato strada: siamo tornati indietro. Tra il 2018 e il 2020 il tasso di circolarità è sceso dal 9,1 all'8,6% (Circularity Gap Report). Questo andamento negativo dipende dall'aumento dei consumi, che negli ultimi cinque anni sono cresciuti di oltre l'8% (da 92,8 a 100,6 miliardi di tonnellate - Gt), a fronte di un incremento del riutilizzo di appena il 3% (da 8,4 a 8,6 Gt).

Per creare beni e servizi è stato dunque sfondato il muro dei 100 Gt di materie prime consumate in un anno e più della metà di questa enorme massa di materiali è stata impiegata per creare prodotti di breve durata.

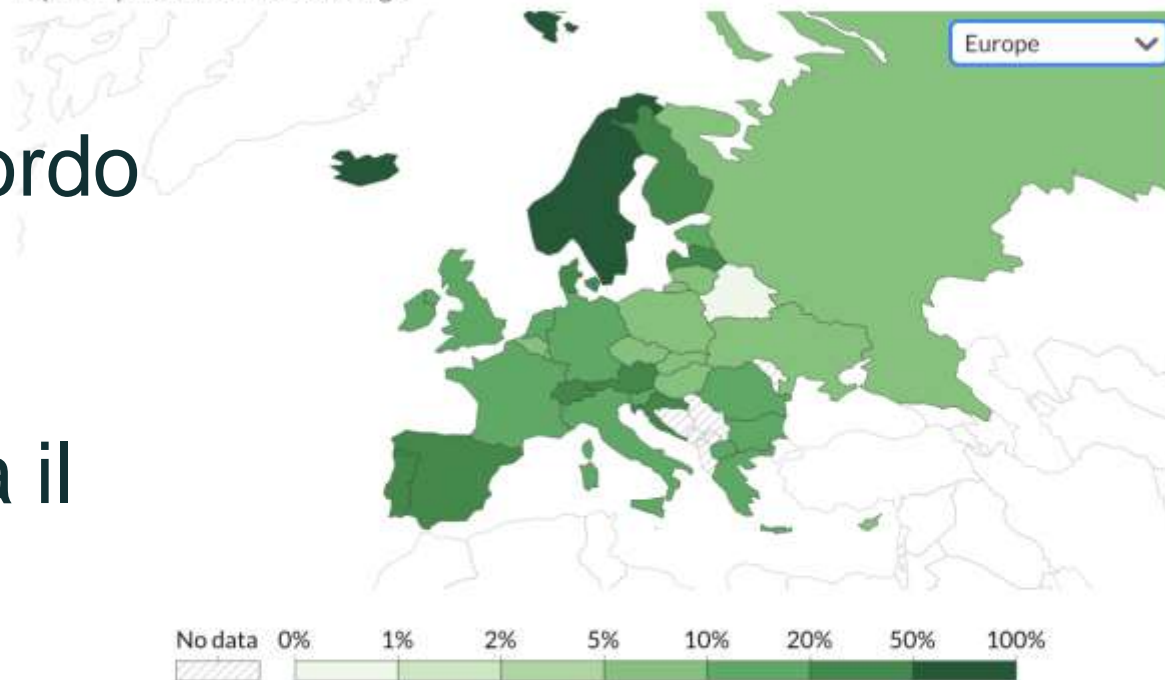
Recuperiamo meno del 9% del mare di risorse che ogni anno strappiamo alla Terra. L'uso di materiali sta accelerando a una velocità superiore alla crescita della popolazione: stiamo cioè andando - a livello globale - in direzione opposta a quella indicata dal Green Deal.

Energia rinnovabile
utilizzata sul
consumo totale lordo
di energia, in
Europa: trend
crescente di circa il
5% tra il 2010 e il
2019, arrivando
all'ultimo anno di
analisi al 19,7%.

Share of primary energy from renewable sources, 2021

Renewable energy sources include hydropower, solar, wind, geothermal, bioenergy, wave, and tidal. They don't include traditional biofuels, which can be a key energy source, especially in lower-income settings.

Our World
in Data



Source: Our World in Data based on BP Statistical Review of World Energy (2022)

Note: Primary energy is calculated using the 'substitution method', which accounts for the energy production inefficiencies of fossil fuels.

OurWorldInData.org/energy • CC BY

1965 2021

CHART

MAP

TABLE

SOURCES

DOWNLOAD

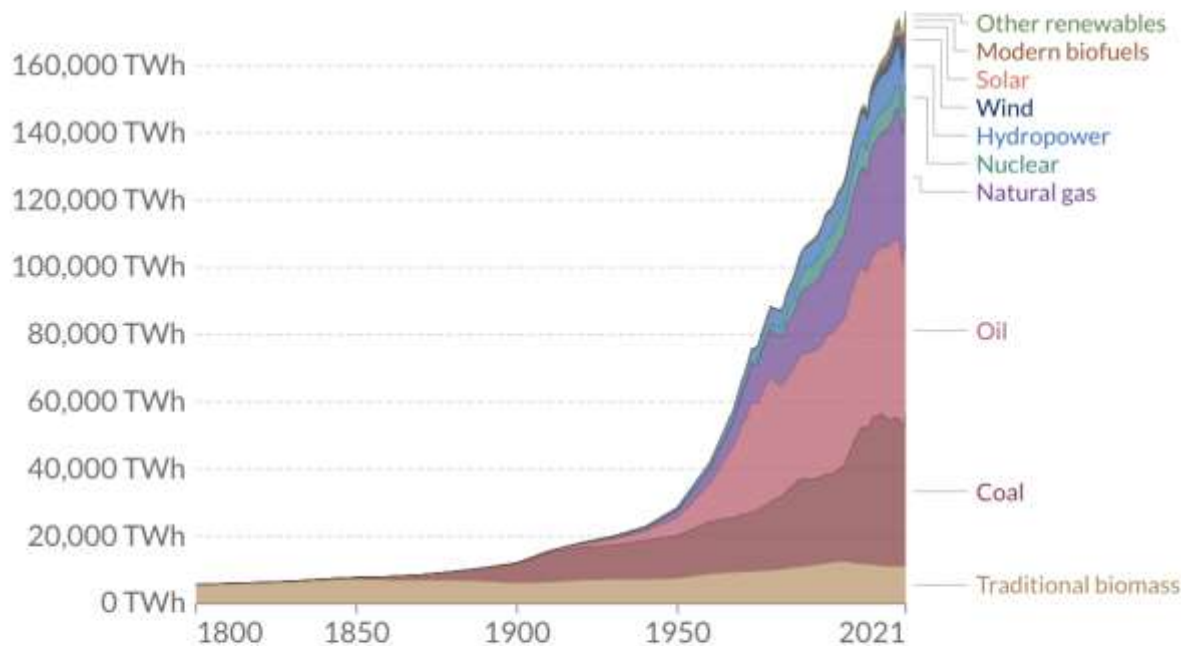
Share

Global primary energy consumption by source

Our World
in Data

Primary energy is calculated based on the 'substitution method' which takes account of the inefficiencies in fossil fuel production by converting non-fossil energy into the energy inputs required if they had the same conversion losses as fossil fuels.

☐ Relative



Source: Our World in Data based on Vaclav Smil (2017) and BP Statistical Review of World Energy
OurWorldInData.org/energy • CC BY

▶ 1800 2021

CHART

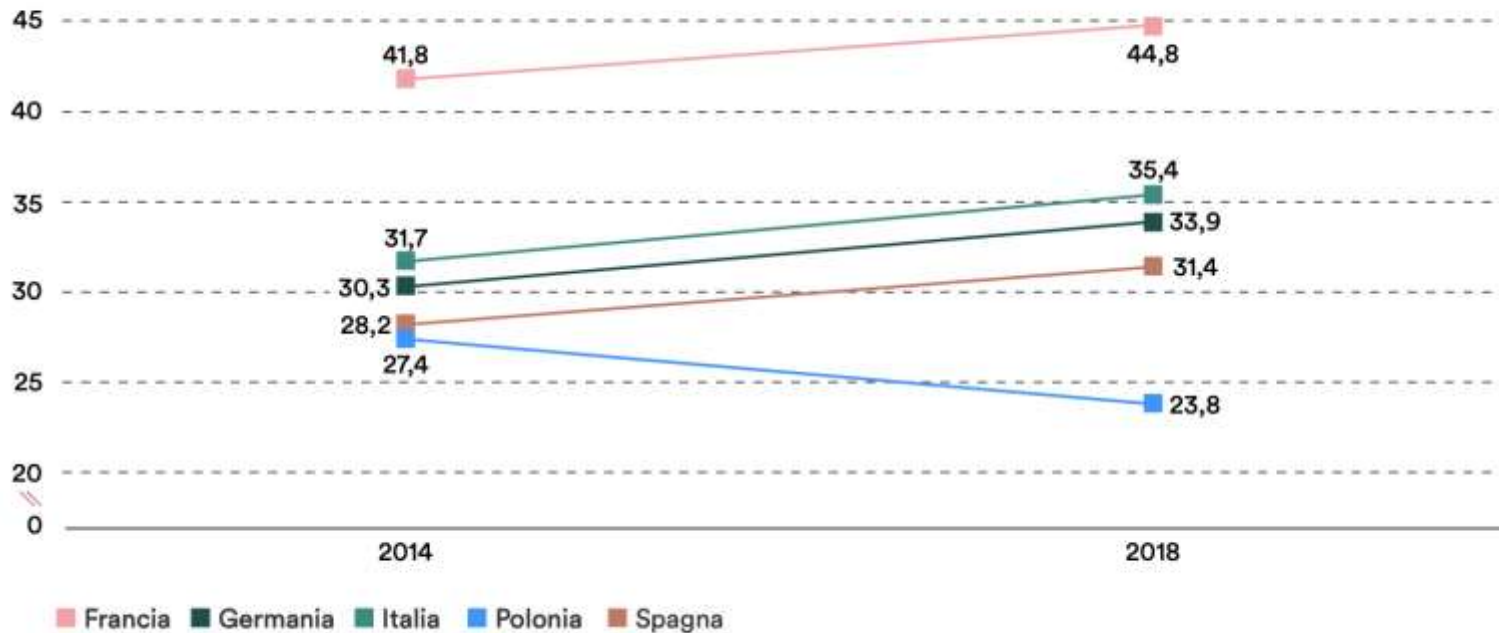
TABLE

SOURCES

DOWNLOAD



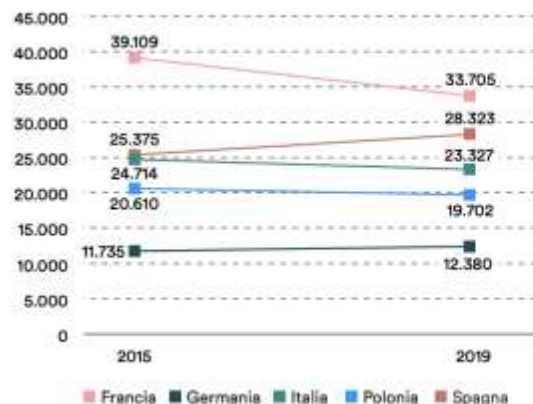
● **Figura 4.4** Trend del rapporto fra la produzione dei rifiuti e il consumo di materiali nelle principali cinque economie dell'UE, 2014-2018 (%)



Per l'Europa la percentuale di **riciclo di tutti i rifiuti** nel 2018 è stata pari al 35,2% (cioè 822 Mt). La quota rimanente è stata avviata a recupero energetico (130 Mt) o a smaltimento in discarica (970 Mt).

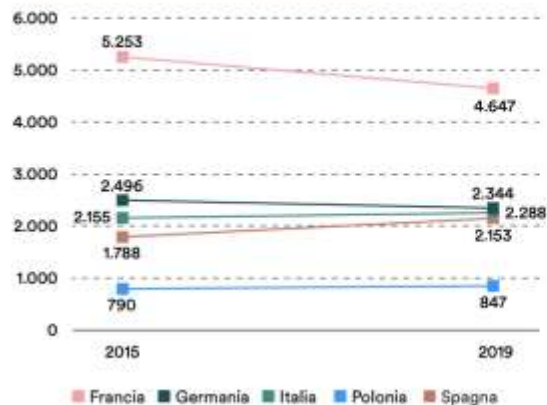
Strategie R Attività di Riparazione

Trend del numero di imprese, 2015-2019 (n.)



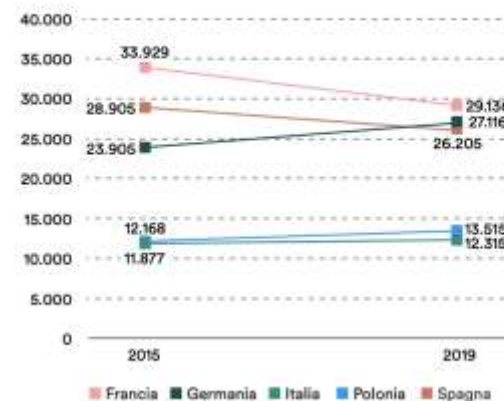
	Var% 2019-2015	Trend di circolarità
Spagna	+11,6	↑
Germania	+5,5	↑
Polonia	-4,4	↓
Italia	-5,6	↓
Francia	-13,8	↓

Trend del fatturato, 2015-2019 (M€)



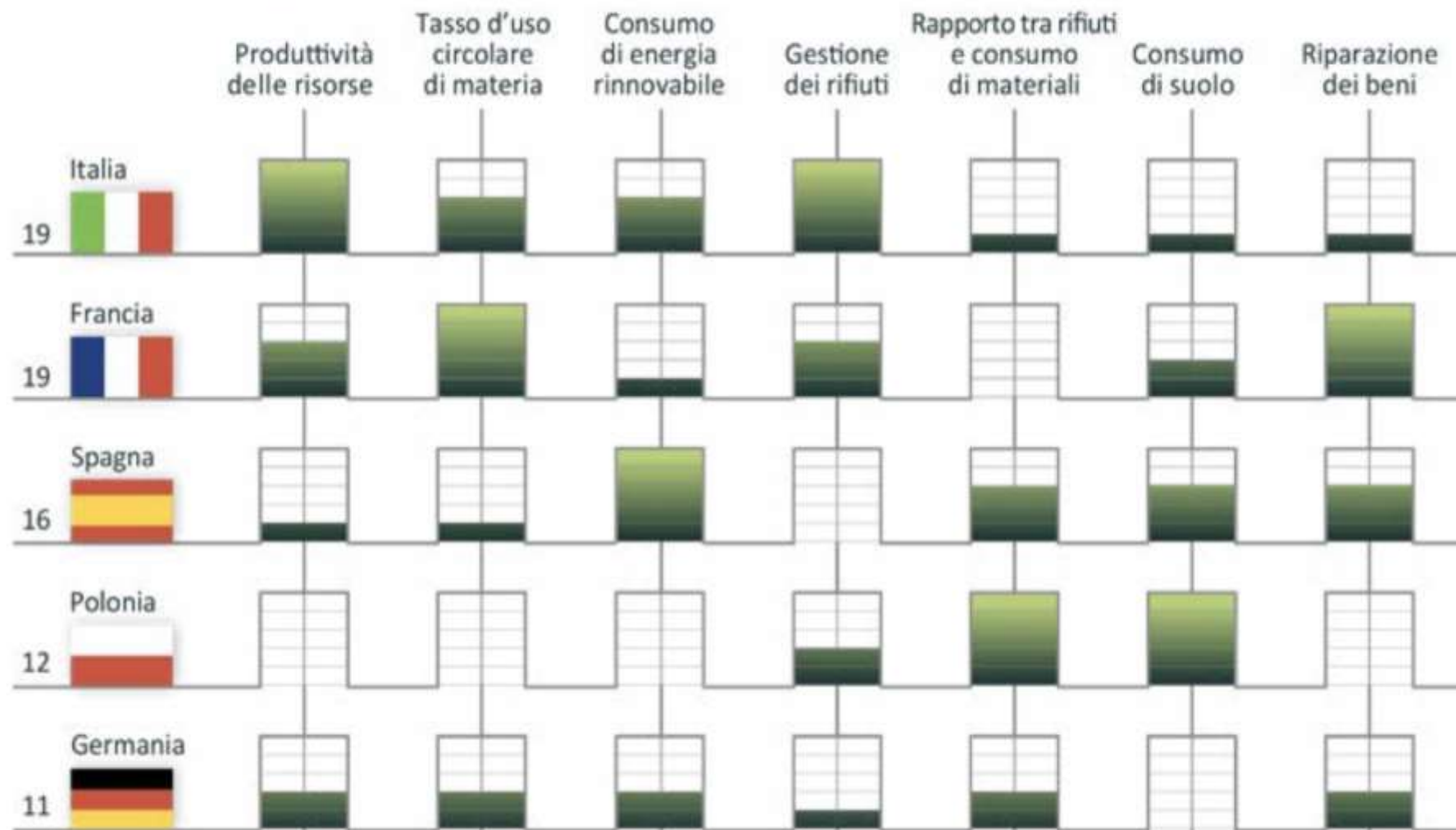
	Var% 2019-2015	Trend di circolarità
Spagna	+20,4	↑
Polonia	+7,2	↑
Italia	+6,2	↑
Germania	-6,1	↓
Francia	-11,5	↓

Trend del numero di occupati, 2015-2019 (n.)



	Var% 2019-2015	Trend di circolarità
Germania	+13,4	↑
Polonia	+11,1	↑
Italia	+3,7	↑
Spagna	-9,3	↓
Francia	-14,1	↓

Classifica complessiva con indicatori chiave di circolarità nelle principali cinque economie dell'UE nell'ultimo anno disponibile



Competitività ed economia circolare

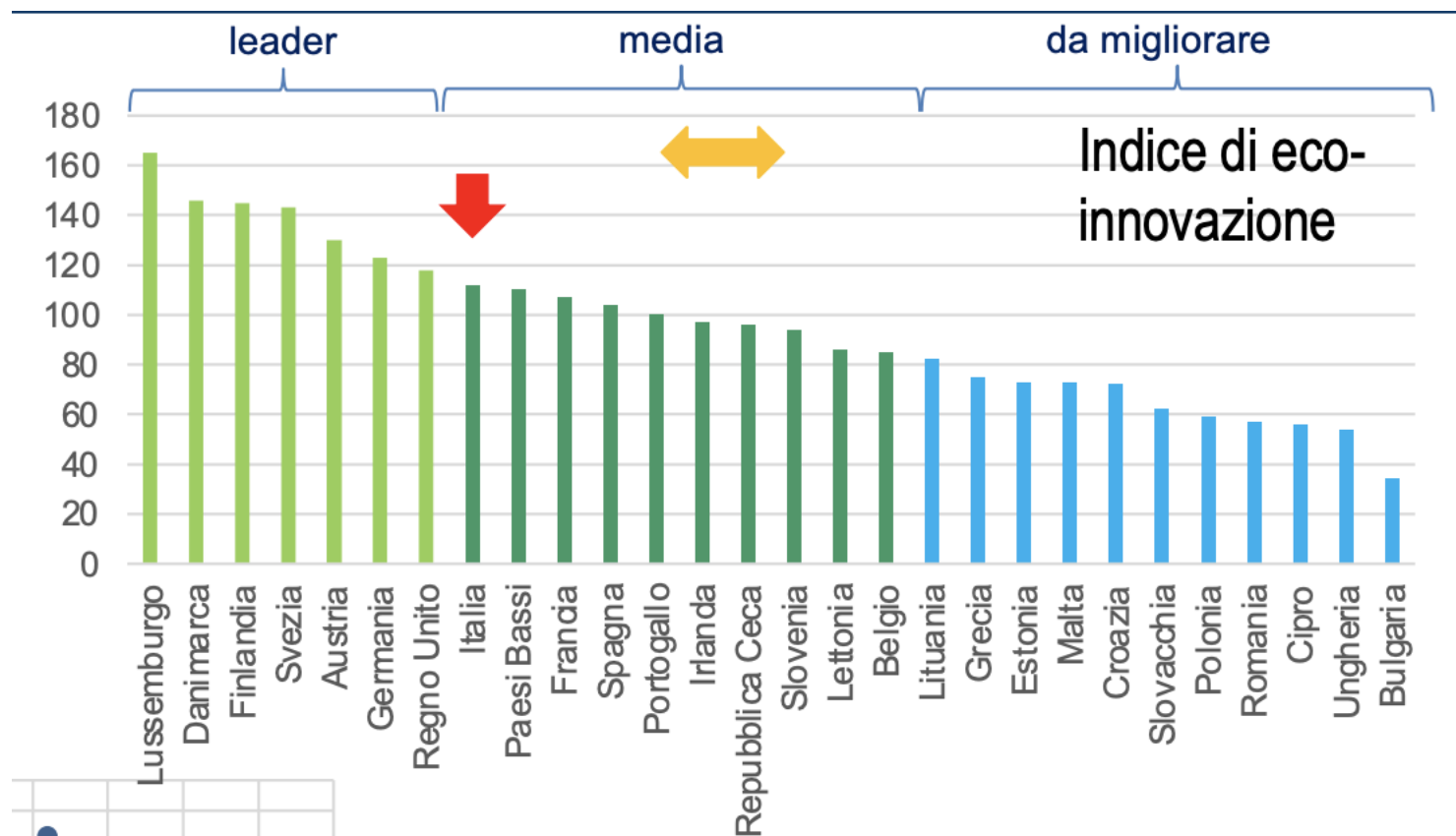
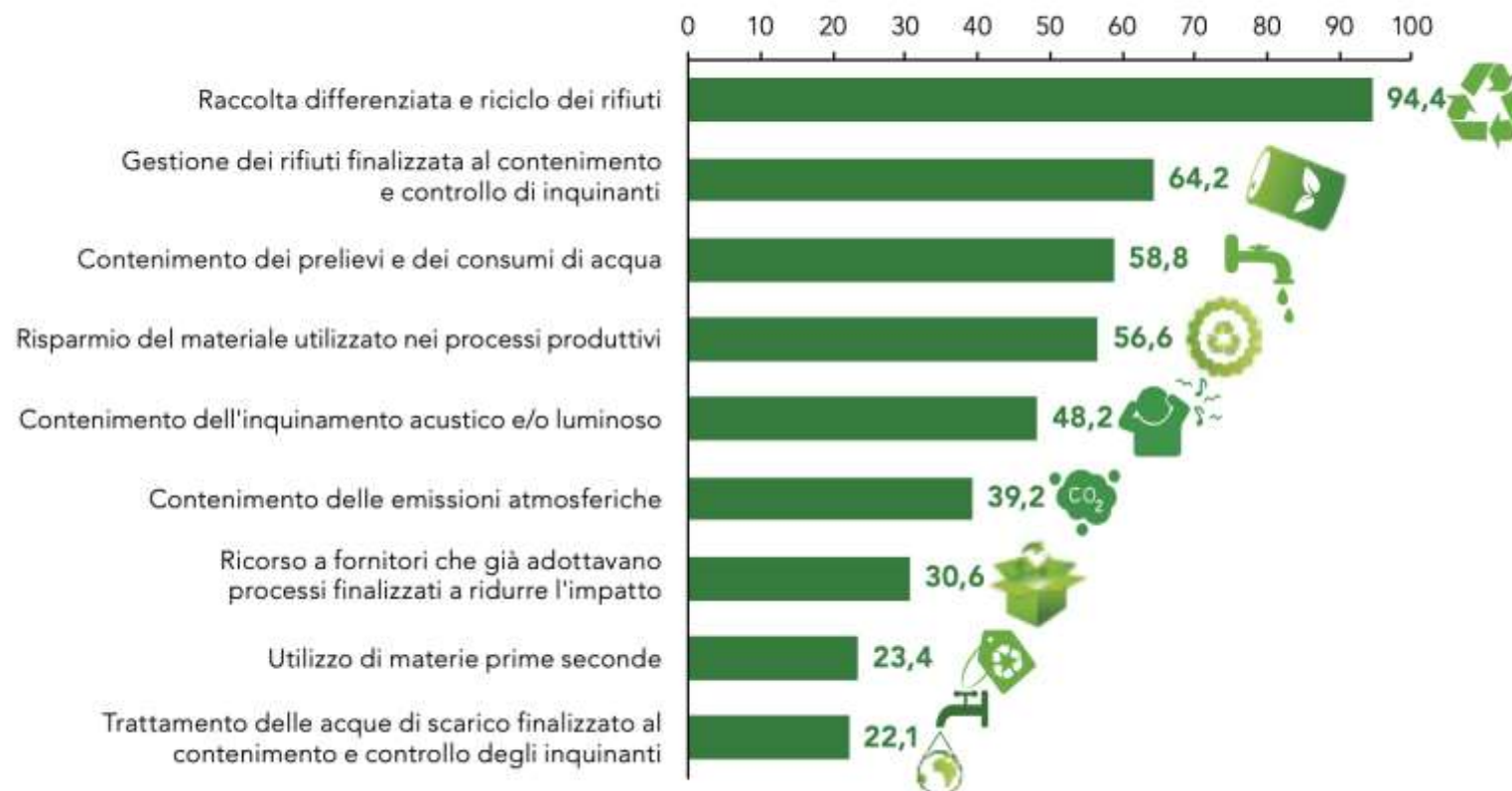
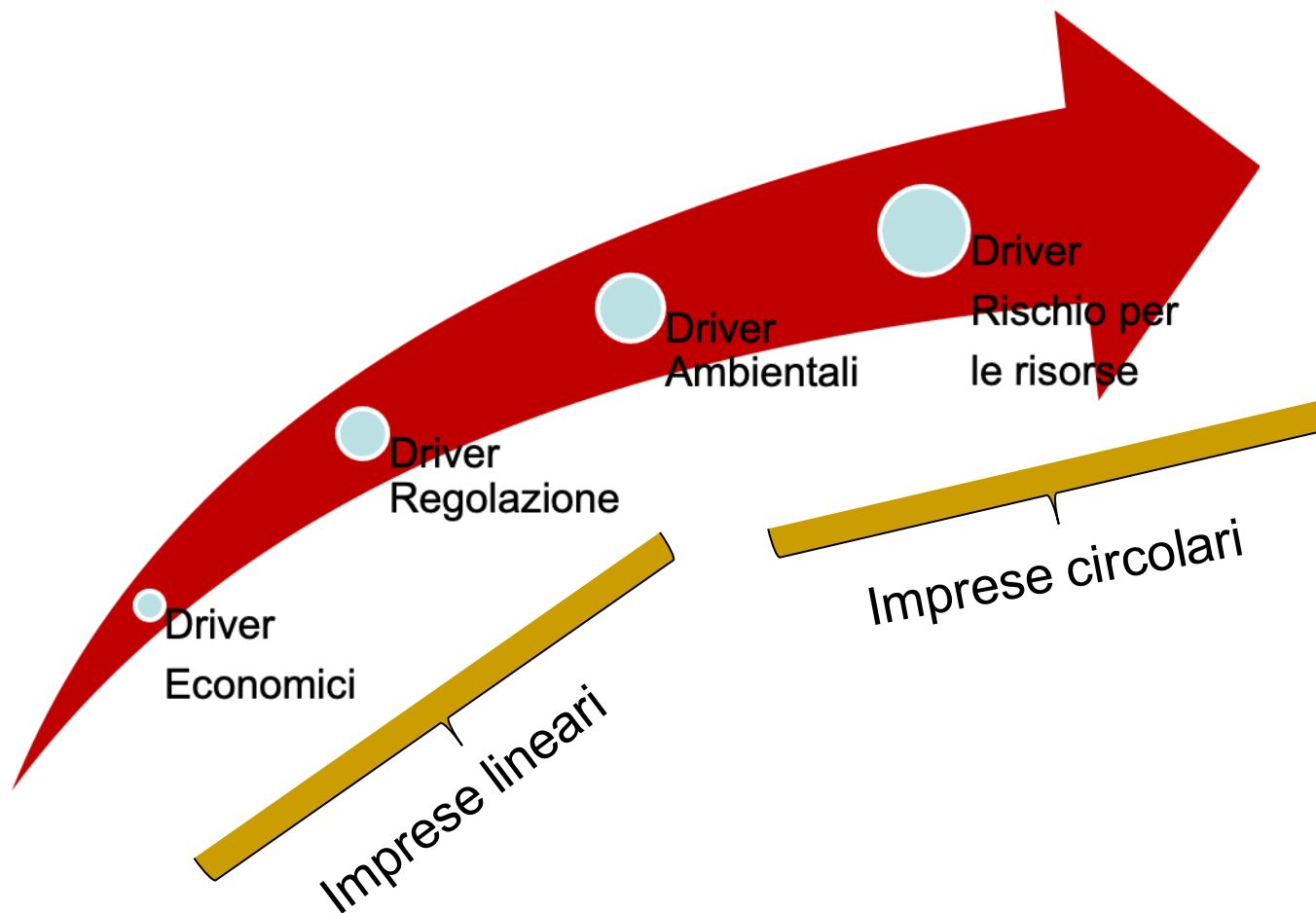


Fig. 3.1.5 - Principali azioni per ridurre il consumo di risorse naturali e gestire in modo sostenibile rifiuti e emissioni (% sulle imprese che fanno almeno un'azione). Veneto - Anno 2018



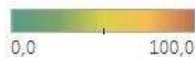
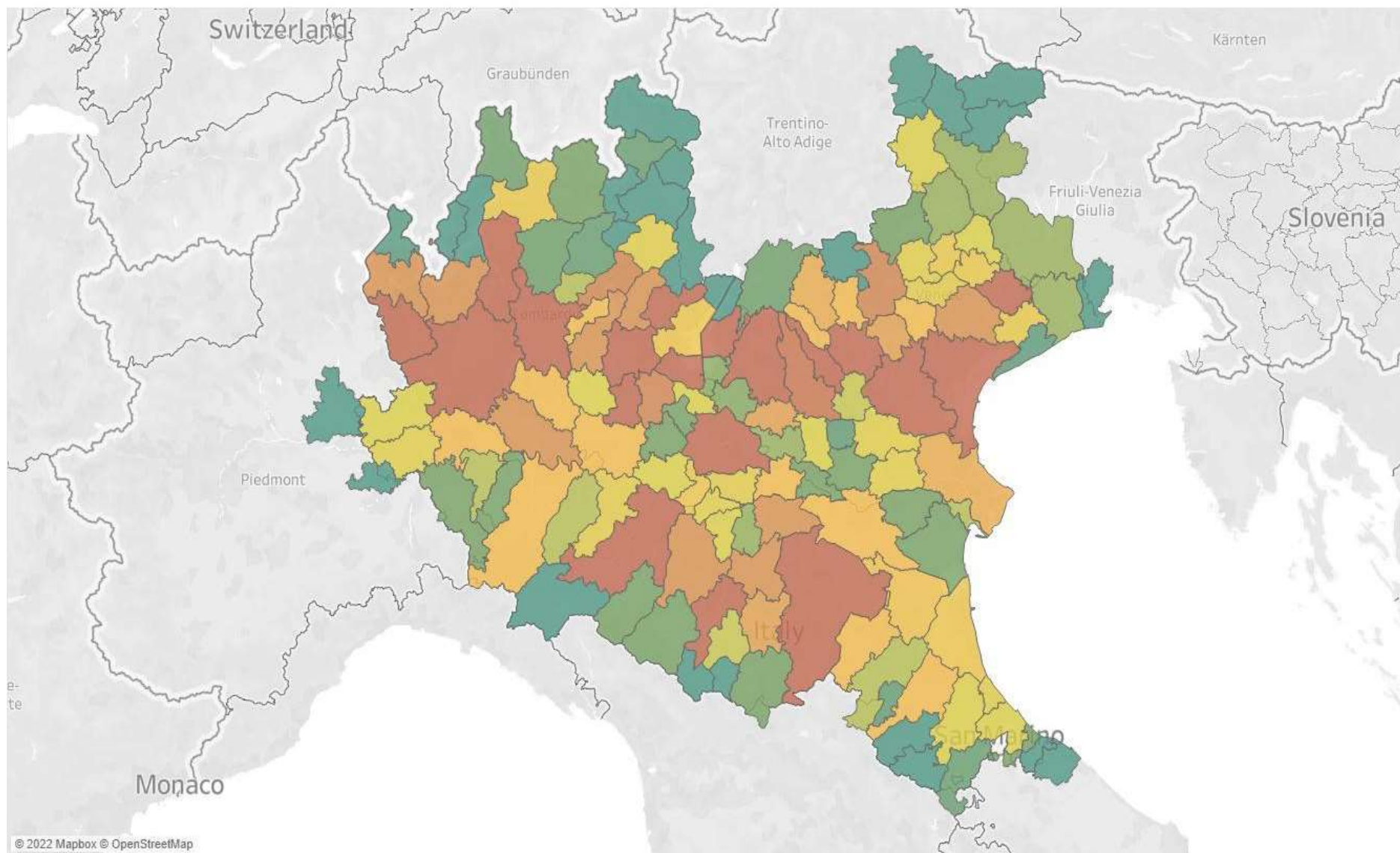
Fonte: Elaborazioni dell'Ufficio di Statistica della Regione del Veneto su dati Istat

- ✓ Il sistema produttivo europeo (approvvigionamento-organizzazione delle attività economiche-gestione dei rifiuti-ecodesign-servizi allungamento della vita del prodotto) è in una fase già avviata di transizione ecologica
- ✓ Le imprese grandi si muovono più velocemente delle pmi
- ✓ Per alcuni settori produttivi la transizione risulta più onerosa (design-strategia di prodotto-produzione e logistica)



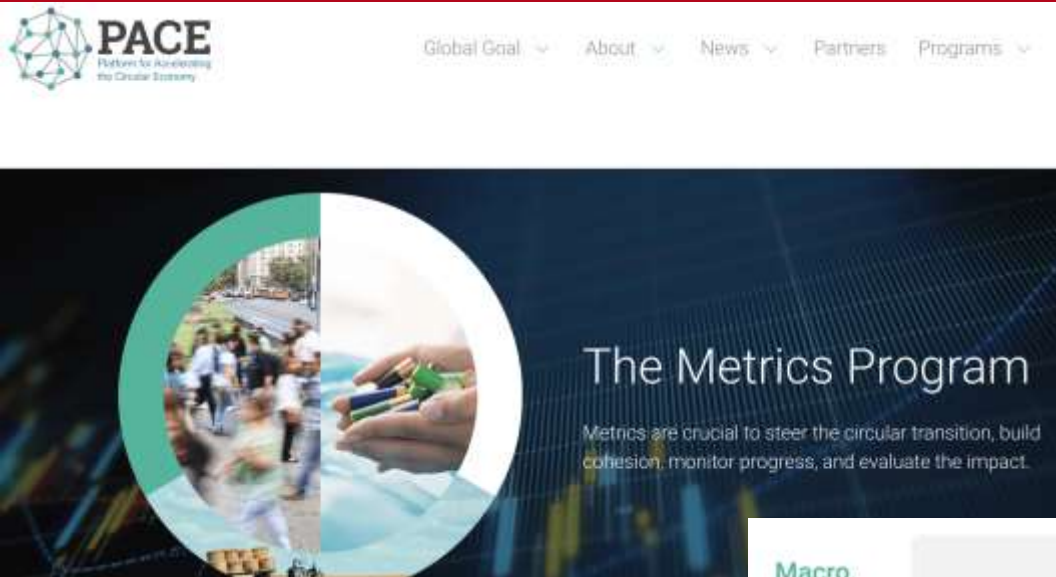
- ✓ Diventa strategico il «metabolismo territoriale»
- ✓ Sono cruciali le aspettative degli attori economici
- ✓ La partnership pubblico-privato assume un ruolo centrale

Metabolismo territoriale dei rifiuti industriali



- ❖ Sostenere la creazione della **fiducia** imprenditoriale nel processo di transizione ecologica (creazione di infrastrutture, partnership, definizione di obiettivi comuni di investimenti ecologici)
- ❖ Diffondere **best practices** legate alla sostenibilità **tra attori e tra regioni** per accelerare la transizione ecologica

- ❖ Investire in progetti strategici di grande impatto **bioeconomico**
- ❖ Rafforzare il <metabolismo territoriale> nell'utilizzo di risorse (rifiuti) e stimolare la <biodiversità industriale>



Macro,
Harmonized



Micro,
Customized

Impact metrics

(climate change, health, biodiversity, economic well-being, decent work, equity, ...)

Outcome metrics

Global circularity metrics

Metrics for
governments

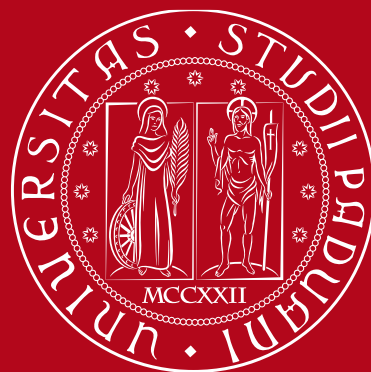
Metrics for
finance

Metrics for
businesses

Driver metrics

Data

1222 • 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA