



# Il programma ESPON La sua utilità per scienziati e policy makers

*Roberta Capello*

*Politecnico di Milano*

**Intervento al convegno Il Programma ESPON2030: quali opportunità per i territori,  
Palazzo Regione Lombardia, Milano, 18 giugno 2024**



## Caratteristiche del programma ESPON

## Caratteristiche del programma ESPON

### ***Un programma ambizioso:***

- temi di frontiera nella ricerca
- temi di policy complessi da trattare

## Caratteristiche del programma ESPON

### ***Un programma ambizioso:***

- temi di frontiera nella ricerca
- temi di policy complessi da trattare

### ***Un programma innovativo:***

- temi nuovi, strumenti nuovi, metodologie nuove
- temi inerenti policies di grande rilevanza per il futuro dell'Europa

## Caratteristiche del programma ESPON

### ***Un programma ambizioso:***

- temi di frontiera nella ricerca
- temi di policy complessi da trattare

### ***Un programma innovativo:***

- temi nuovi, strumenti nuovi, metodologie nuove
- temi inerenti policies di grande rilevanza per il futuro dell'Europa

### ***Un programma complesso e rischioso:***

- analisi che richiedono dati inesistenti: mission impossible
- che si assume il rischio di qualsiasi ricerca di frontiera

## Caratteristiche del programma ESPON

### ***Un programma ambizioso:***

- temi di frontiera nella ricerca
- temi inerenti policies di grande rilevanza per il futuro dell'Europa

### ***Un programma innovativo:***

- temi nuovi, strumenti nuovi, metodologie nuove
- su problemi di policy importanti

### ***Un programma complesso e rischioso:***

- analisi che richiedono dati inesistenti: mission impossible
- che si assume il rischio di qualsiasi ricerca di frontiera

**Che cosa abbiamo imparato da ESPON? Molto, e lo dimostro con alcuni esempi.**

# L'economia della conoscenza non è così diffusa in Europa

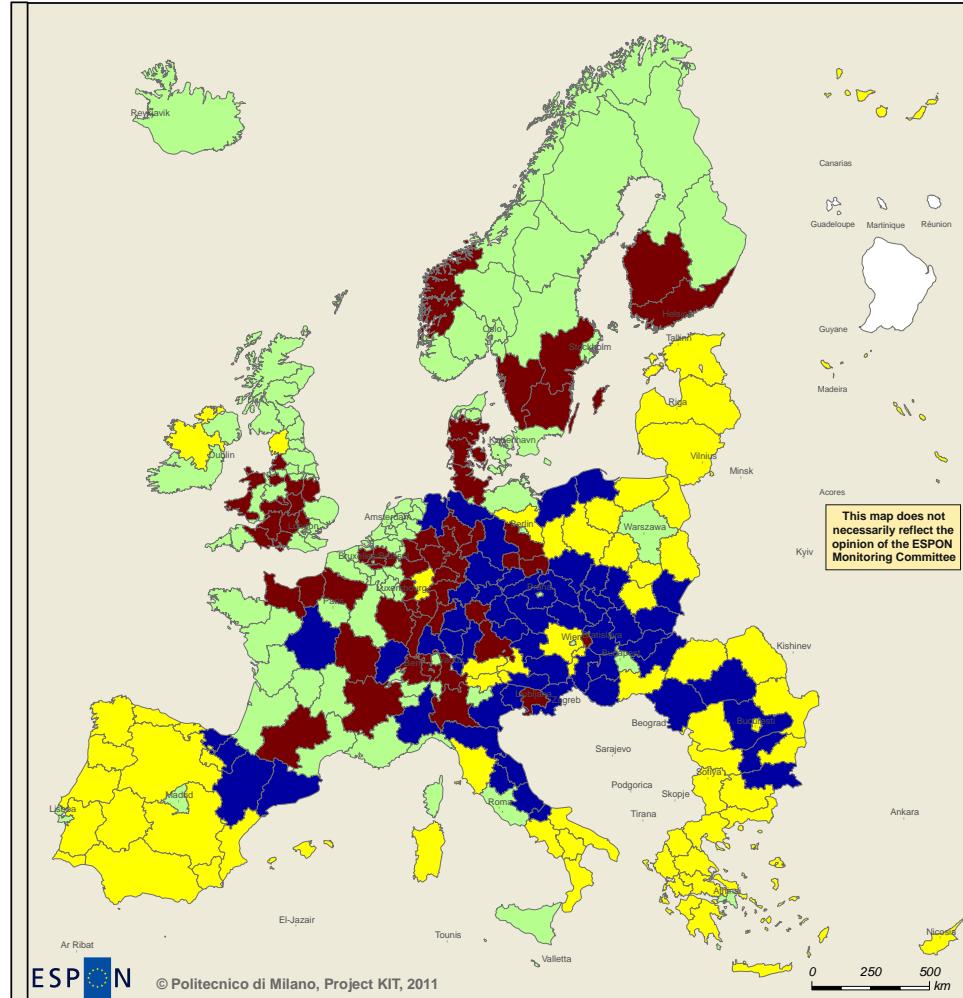
## Definizione di regioni con economia della conoscenza

Regioni avanzate tecnologicamente

Regioni scientificamente avanzate

Regioni a rete di scambi di conoscenza

# Technologically Advanced Regions in EU



EUROPEAN UNION  
Part-financed by the European Regional Development Fund  
INVESTING IN YOUR FUTURE

## Technologically-advanced regions

2007

NA

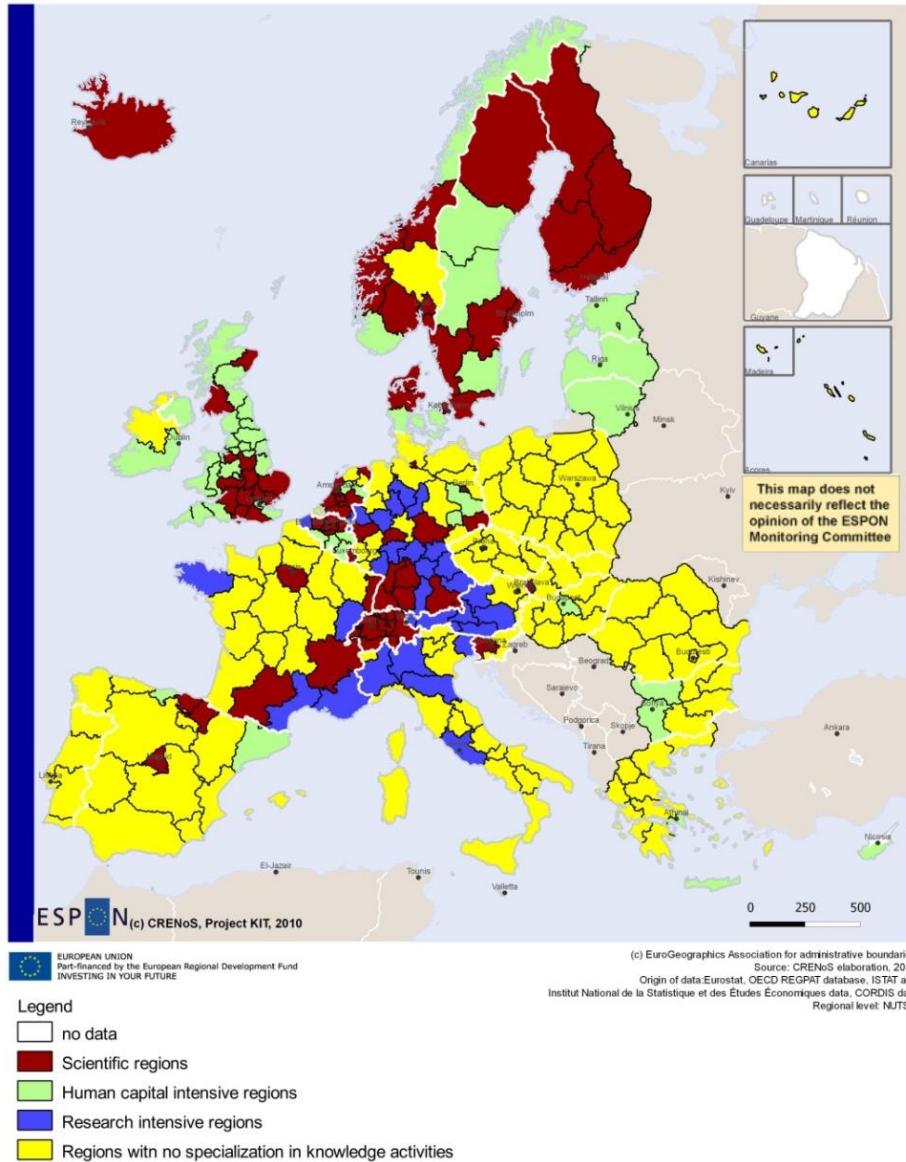
Low tech regions

Advanced manufacturing regions

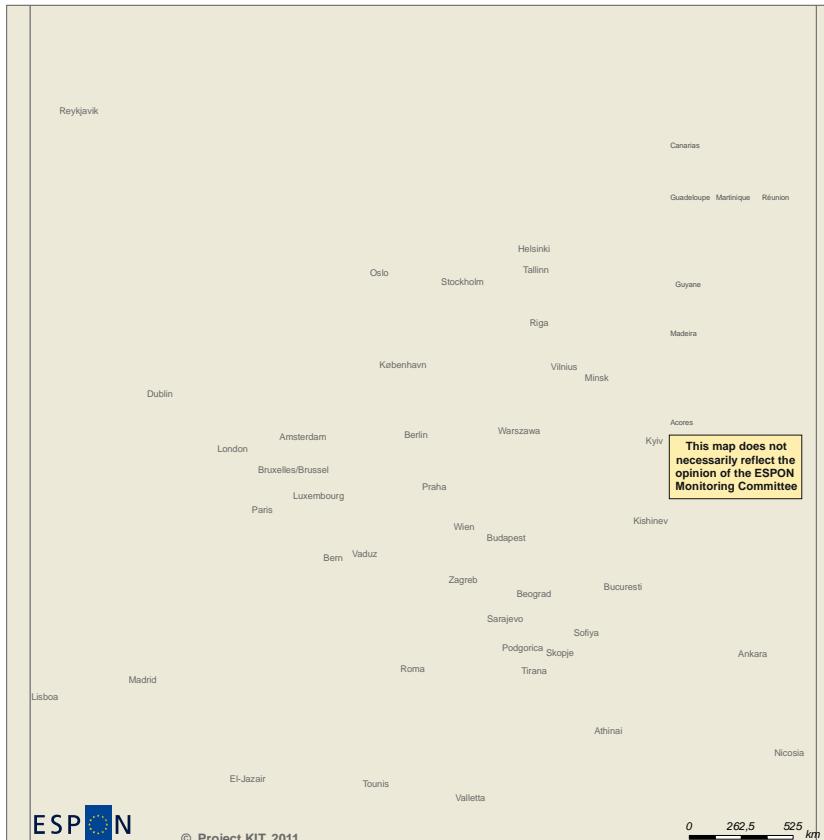
Advanced services regions

Technologically-advanced regions

# Scientific regions



# Knowledge networking regions



© Project KIT, 2011  
EUROPEAN UNION  
Part-financed by the European Regional Development Fund  
INVESTING IN YOUR FUTURE

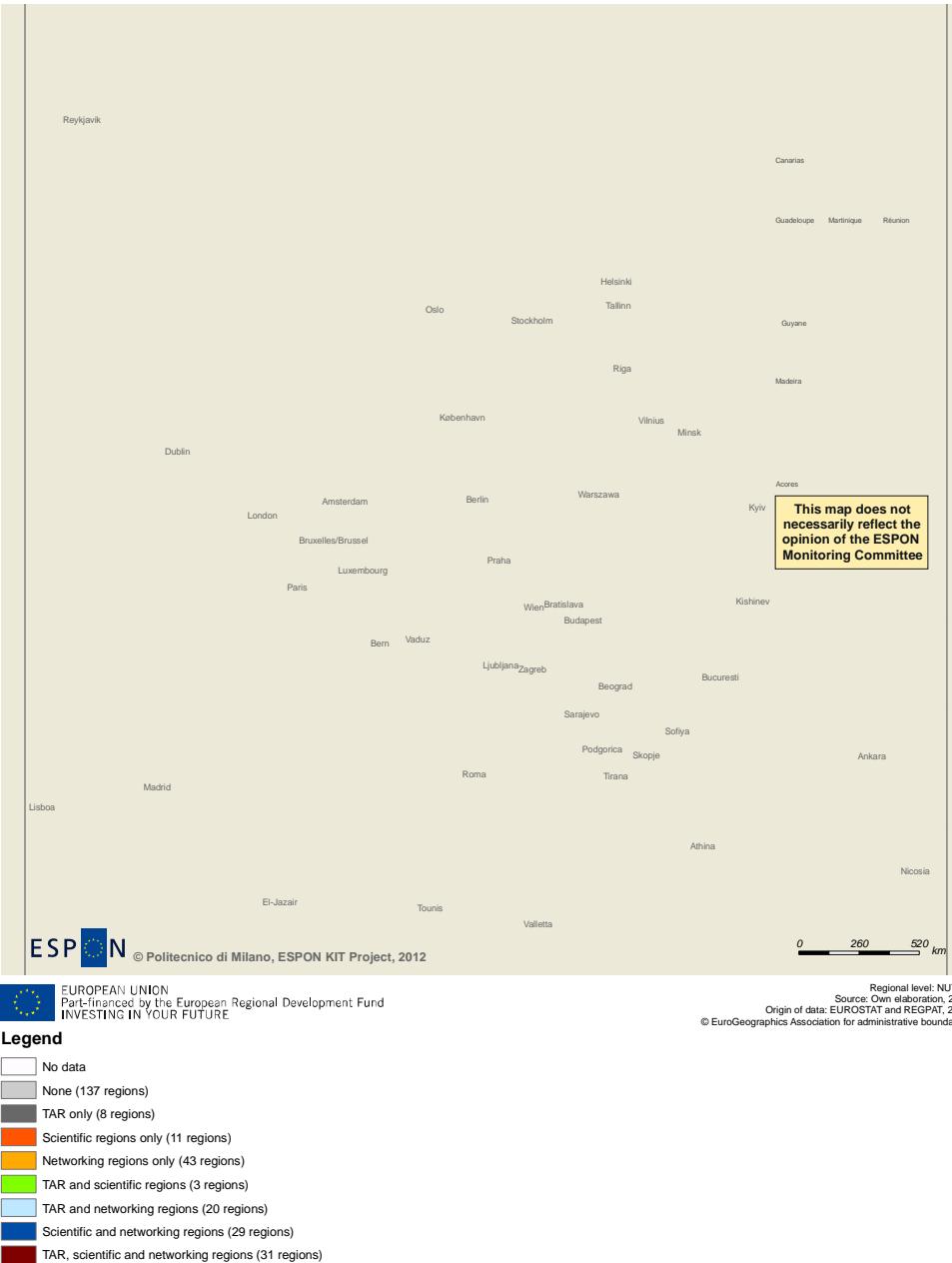
Source: AGP elaboration, 2011  
Origin of data: OECD REGPAT Database, Cords,  
EUROSTAT, ISTAT and Institut National de la  
Statistique et des Études Économiques data  
© EuroGeographics Association for administrative boundaries

Category	Meaning	Specialization in spatial linkages	Specialization in a-spatial linkages
1	Non-interactive regions	No	No
2	Clustering regions	Yes	No
3	Globalizing regions	No	Yes
4	Networking regions	Yes	Yes

## Knowledge networking regions

- █ Non-interactive regions
- █ Clustering regions
- █ Globalizing regions
- █ Networking regions

# The Knowledge Economy in Europe



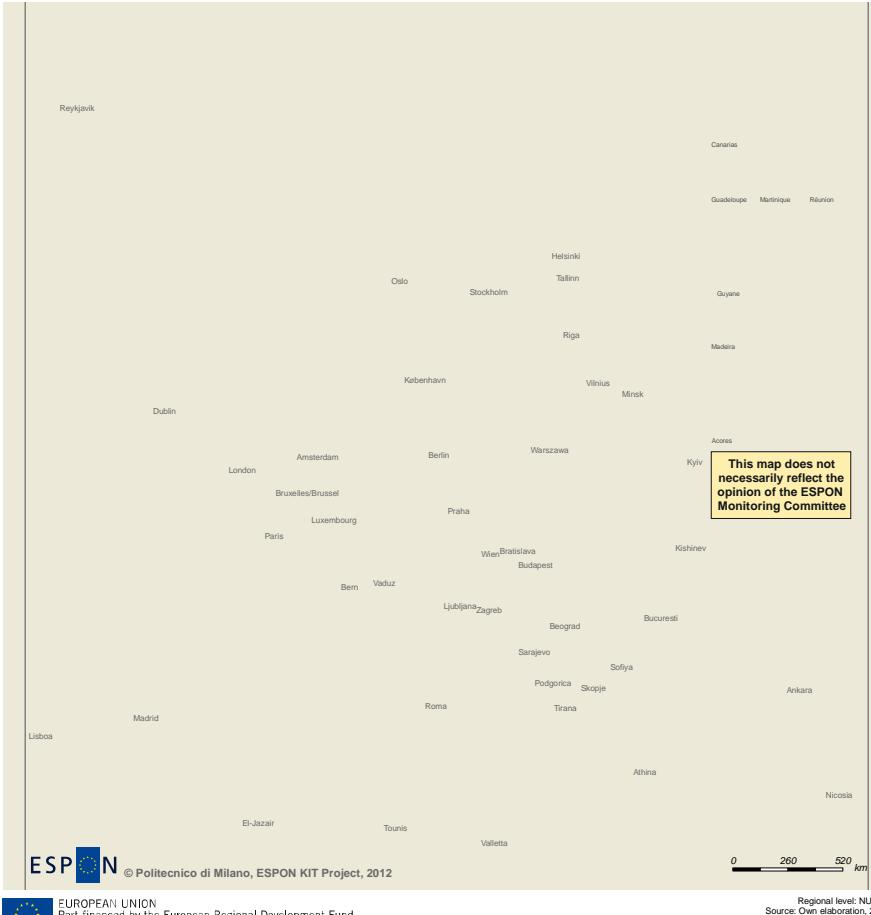
The Knowledge Economy in Europe is a very fragmented picture.

What is striking from this map is the high number of regions in which the knowledge economy is still in its infancy.

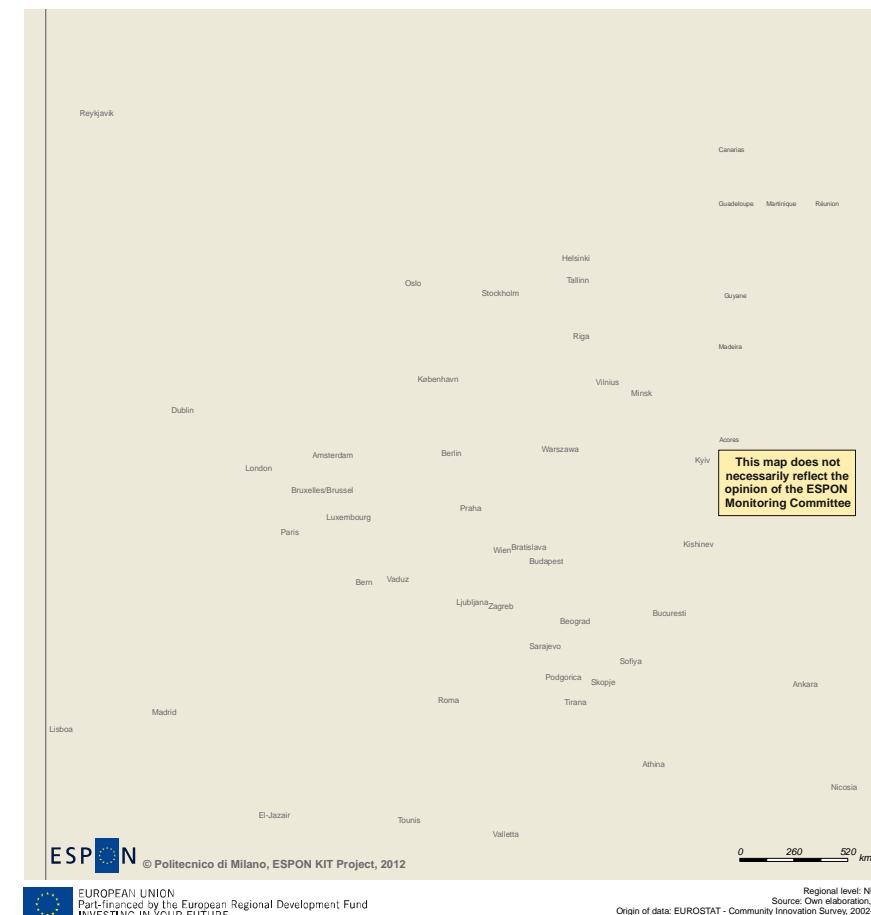
Politiche di crescita sull'economia della conoscenza importanti, tenendo presente le specificità delle regioni. Smart Specialisation Policy.

# Spatial trends of innovation in Europe

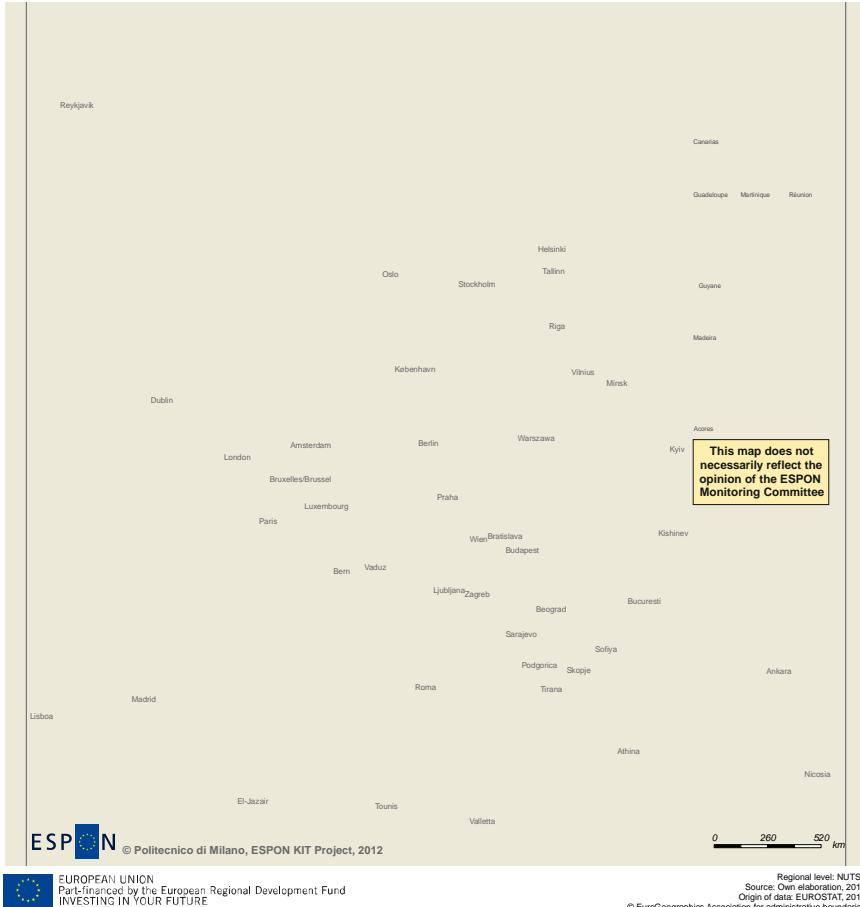
## Product innovation only



## Process innovation only



## Le regioni, i territori, hanno i loro modi di innovare



**Pattern 1 = European science-based area**

**Pattern 2 = Applied science area**

**Pattern 3 = Smart technological application area**

**Pattern 4 = Smart and creative diversification area**

**Pattern 5 = Imitative innovation area**

**R&D**

0.09\*

**Innovation****R&D in:****European science-based area**

0.25\*

**Applied science area**

0.07\*

**Smart technological  
application area**

0.08\*

**Smart and creative  
diversification area**

-0.06\*

**Imitative innovation area**

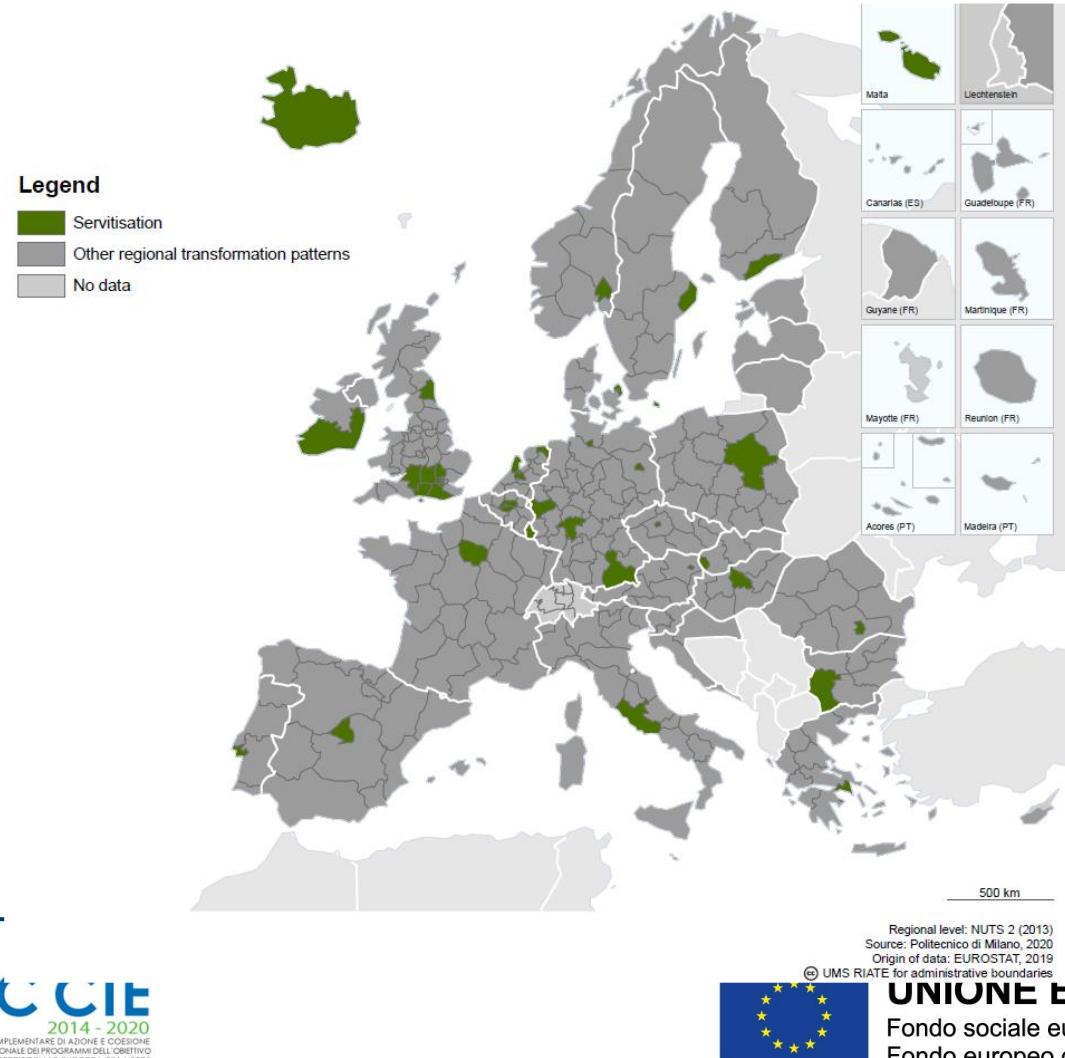
-0.29\*

**Innovation**

Politiche di R&D alle regioni deboli non pagano in termini di crescita

\* Significant at conventional level

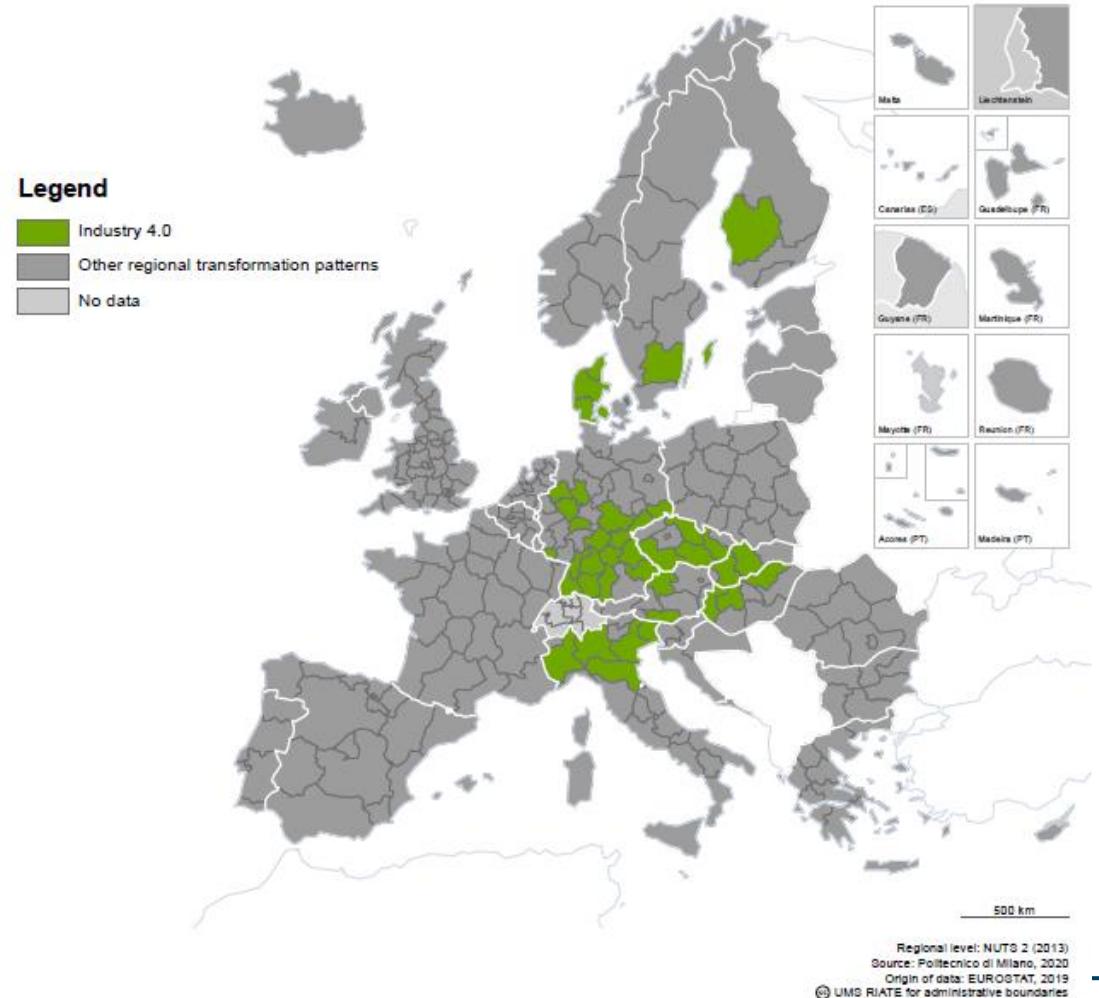
## Le trasformazioni più profonde dalla transizione digitale sono presenti in poche regioni.



The **digital service economy** prevails in regions characterised by **high specialisation and high adoption in technology and carrier services**.

This transformation takes place in a few number of regions, especially large city regions, characterised by a high penetration of digitalisation in services and a high entrepreneurial capacity.

A link exists between the digital technology adoption and growth in all regions. The digital transition is important for the future of Europe.



**Industry 4.0** characterises those regions with a high specialisation in technology and carrier manufacturing sectors and with a high adoption of industrial robots.

These regions are in a few number, located mainly in Southern Germany and Northern Italy.

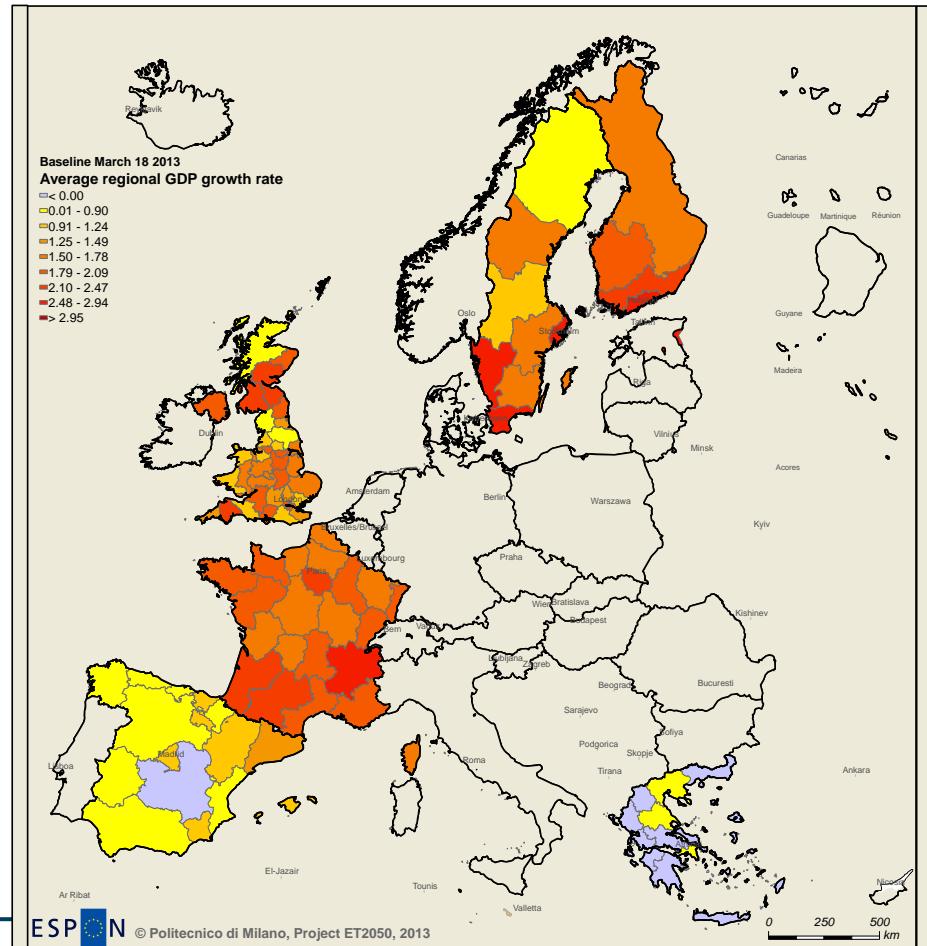
Industry 4.0 economy has a growth premium only in those regions specialised in this transformation. Policy on Industry 4.0 is a regionals elective policy.



## ESPON ha finanziato la realizzazione di

- **un modello econometrico di crescita scenariale (MASST)**
- **un modello di valutazione di impatto territoriale (Modello TEQUILA).**

## Uno scenario al 2030 contenente i cambiamenti strutturali causati dalla crisi del 2008



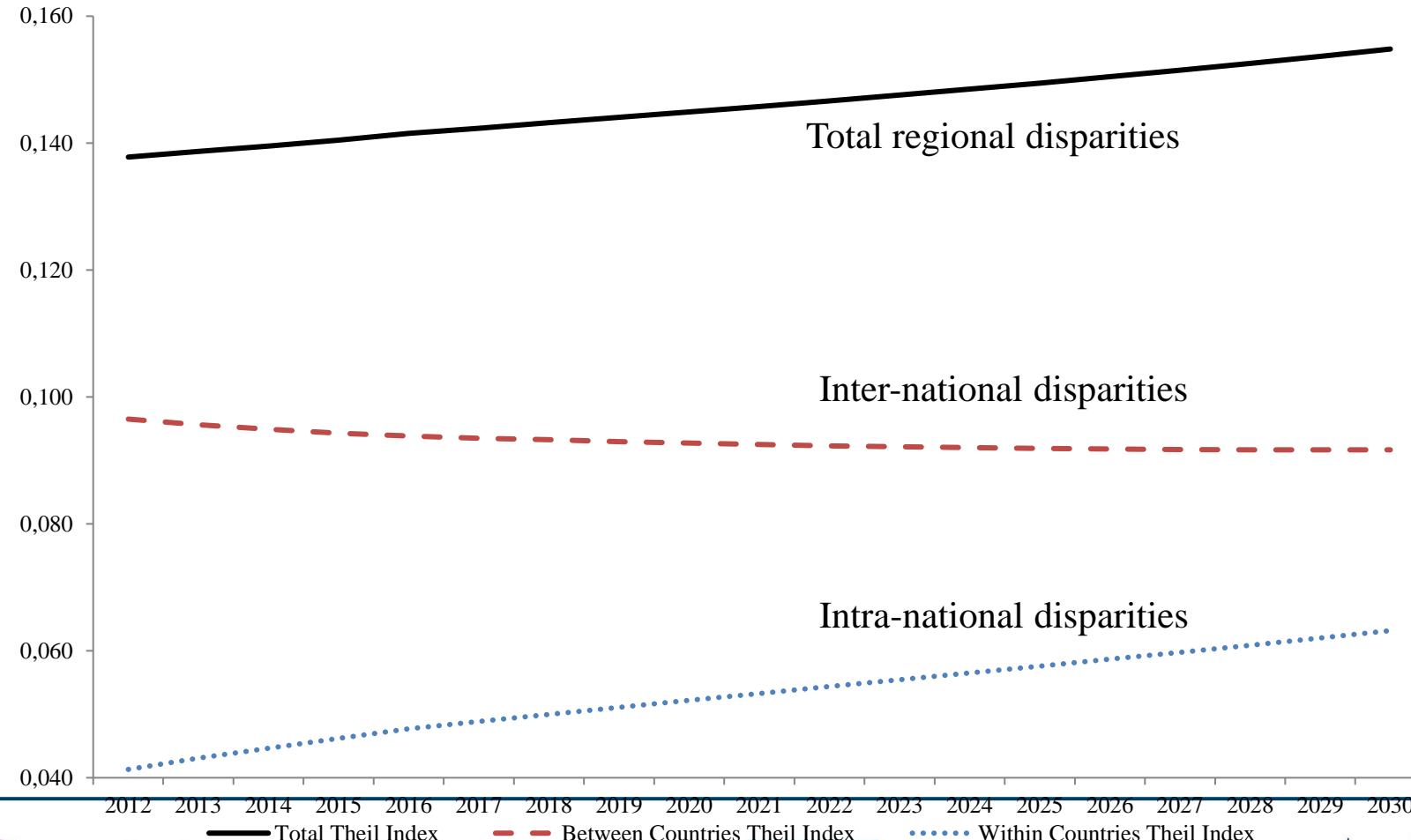
Two speed Europe; Southern peripheral countries grow less than Northern countries.

Southern European countries discount the difficult present conditions on their future evolutionary trajectories.

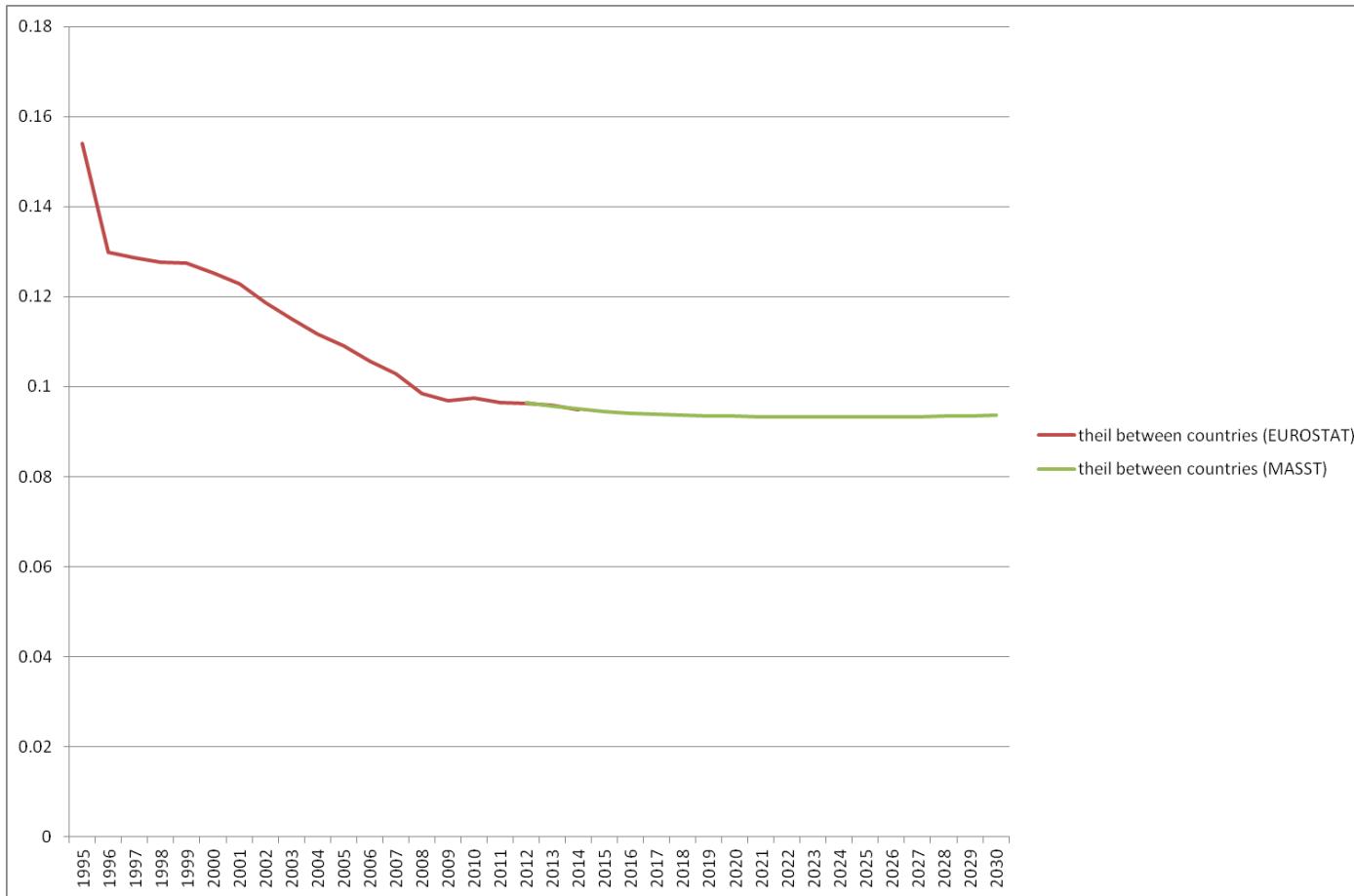
Eastern European countries still grow more than the EU 15, but this is not enough to catch up the GDP per capita levels of the Western countries in 2030.

Overall intra-national regional disparities increase.

## Reverse convergence suggerita nel 2013 e accettata dall'EU anni dopo.



**MASST ha presagito quello che è avvenuto pochi anni dopo.**





## Il futuro non è meno ricco del passato

Visione lungimirante di ESPON su temi quali

- l'impatto territoriale della OSA, e in particolare dei Critical Raw Material Act
- il divario nell'uso delle tecnologie digitali



## **ESPON è stato senz'altro vitale per:**

- Creare una conoscenza diffusa di problematiche territoriali
- Generare consapevolezza nei policy makers di sfide esistenti per il territorio europeo e di come le politiche possano affrontarle al meglio.

**L'Italia deve essere parte attiva del programma.**

**Dobbiamo partecipare alla sua implementazione (scelta dei temi), e alla sua realizzazione, sperando di vincere i progetti.**



# Grazie dell'attenzione