



COME RIMETTERE IN CAREGGIATA LA CRESCITA DELLA PRODUTTIVITÀ IN TRENINO?

Un confronto con regioni OCSE

1 Febbraio 2024, Provincia autonoma di Trento

Alessandra Proto, Carlo Menon, Wessel Vermeulen
Centro OCSE di Trento

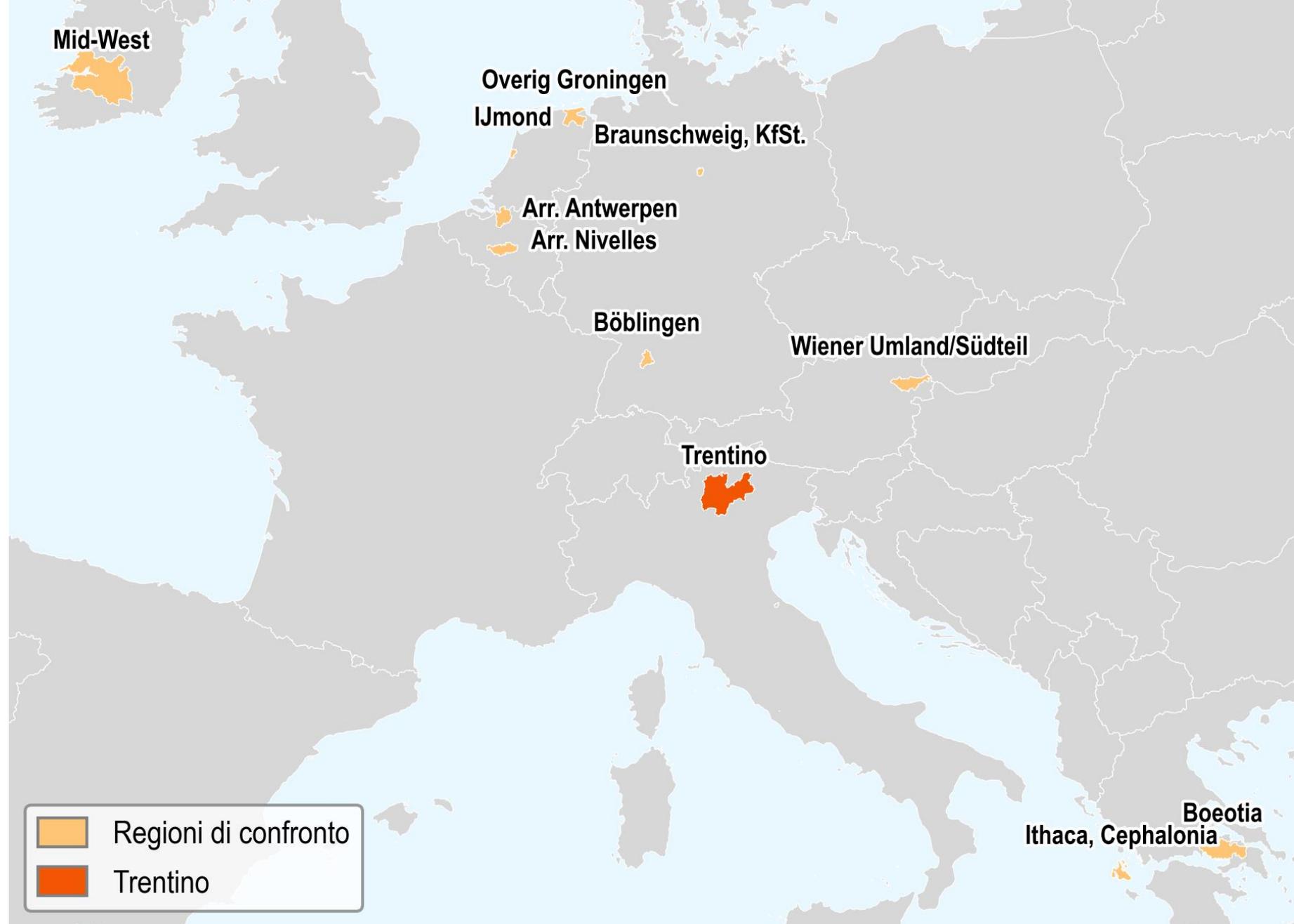
 @OECD_local

 www.linkedin.com/company/oecd-local

 www.oecd.org/cfe

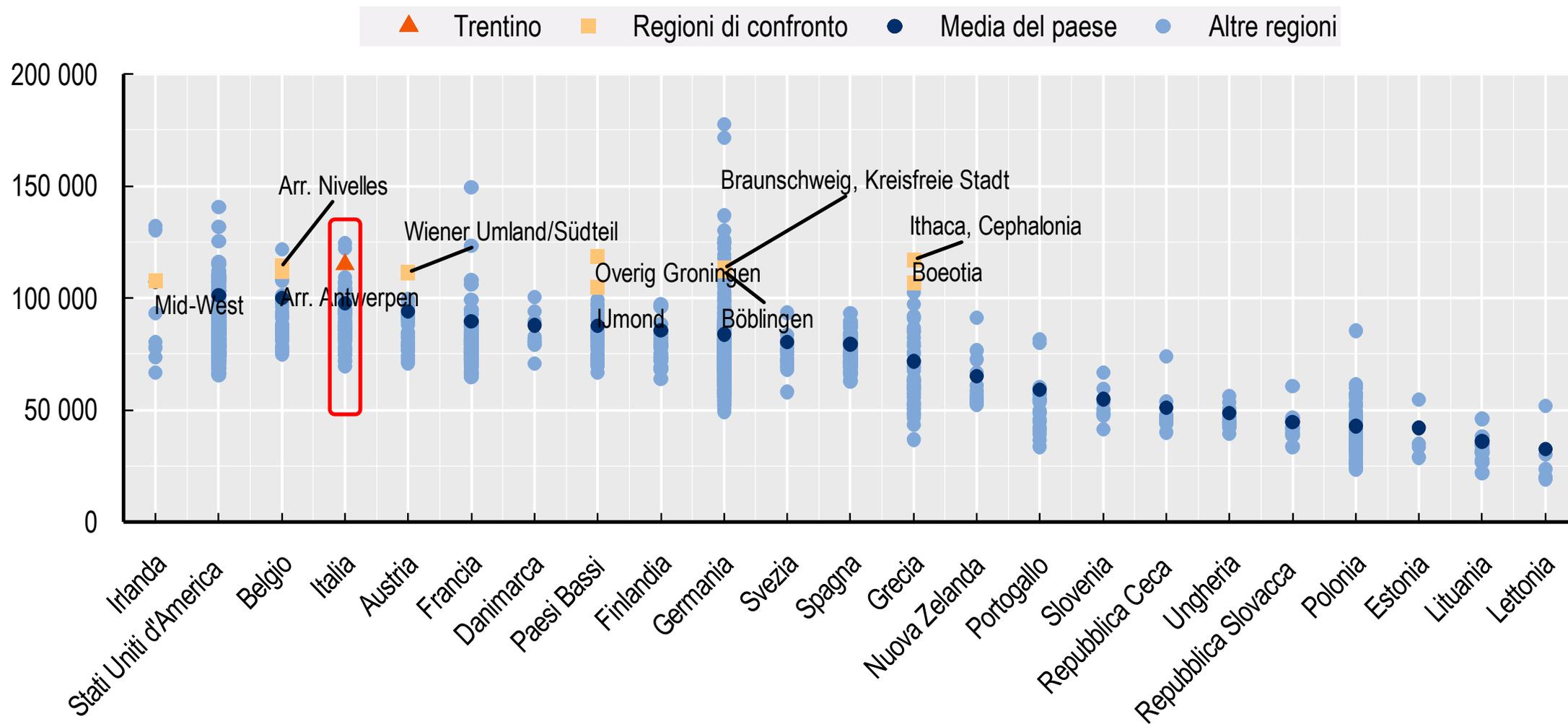


- Meno di 1M di abitanti
- Valori simili (+/- 10%) di PIL per lavoratore nel 2001





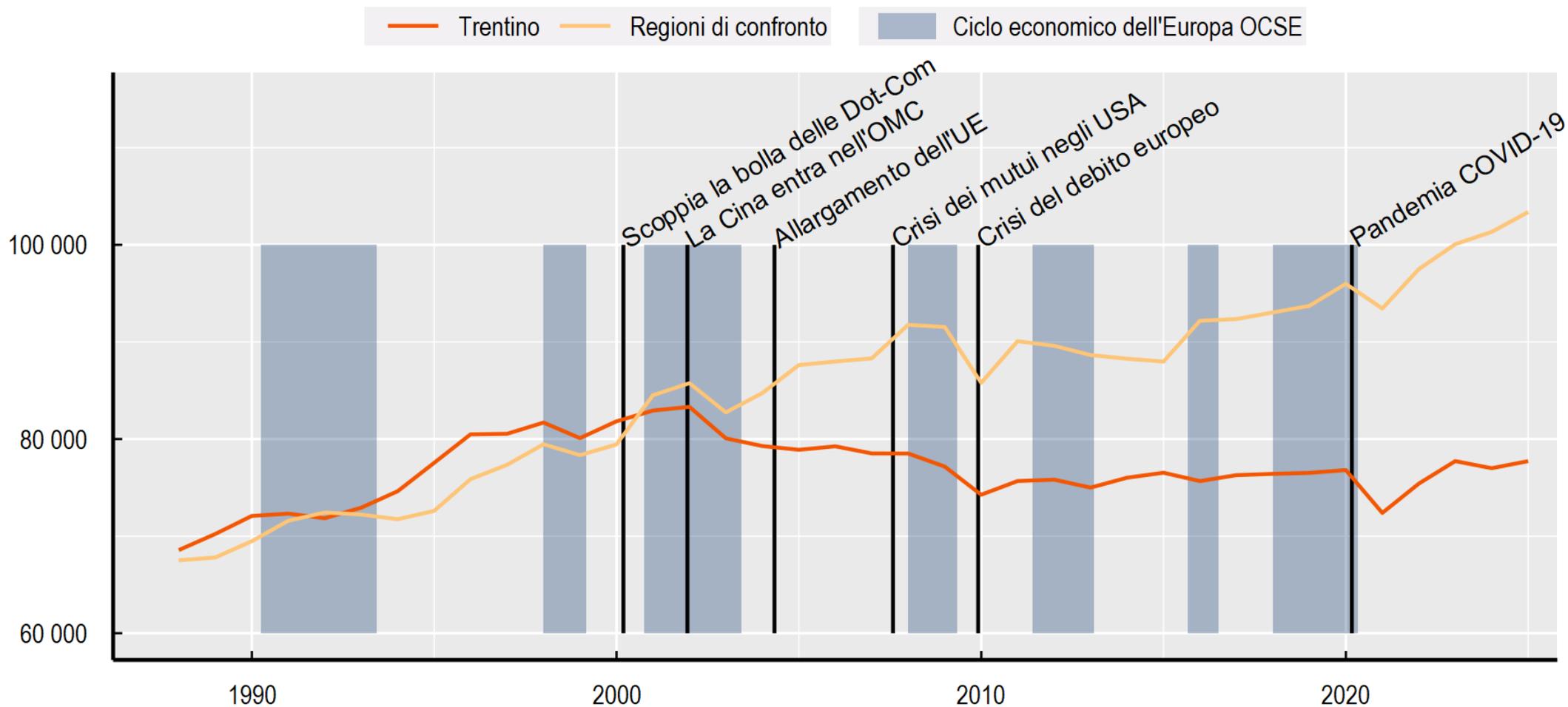
PIL per lavoratore (USD2015 PPP), 2001



Fonte: OECD Regional Statistics (database), <https://www.oecd.org/regional/regional-statistics/>.



PIL per lavoratore, prezzi costanti (EUR2015)



Fonte: elaborazione OCSE su dati ARDECO (European Commission)



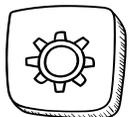
Perchè la produttività di un territorio è importante?



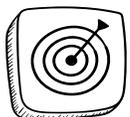
Nel medio-lungo periodo, la produttività di una regione é il **principale determinante del benessere** dei sui residenti



Imprese piú produttive pagano in media **salari piú elevati** a propri lavoratori



Le **entrate fiscali** crescono in funzione dei salari dei lavoratori e dei profitti delle imprese



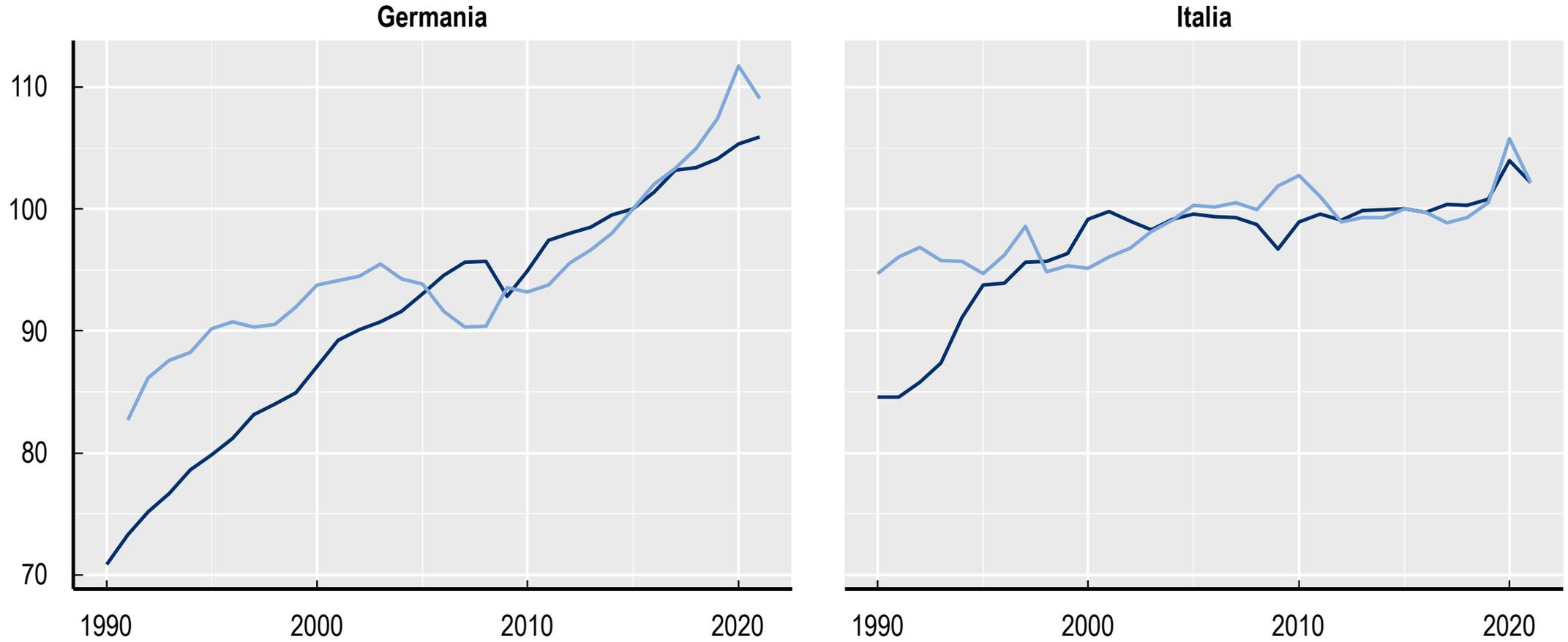
Le **politiche locali** sono importanti per la produttività

- Ad es: formazione dei lavoratori, infrastrutture di trasporto e digitali, incentivi per le imprese, investimenti in R&S, politiche urbanistiche, etc.
- I divari di produttività tra paesi sono comparabili a quelli tra regioni dello stesso paese



Senza crescita della produttività non c'è crescita dei salari

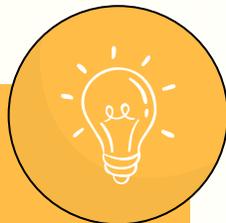
— PIL reale per ora lavorata (2015=100) — Retribuzione reale del lavoro per ora lavorata (2015=100)



Fonte: elaborazione OCSE su dati OECD Productivity, National Accounts

Rapporto OCSE: obiettivi, contenuti, metodo

OBIETTIVI



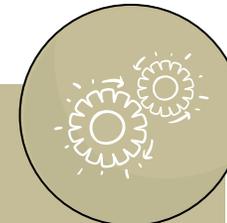
- Analisi di **trend di medio periodo** della produttività del Trentino
- Focus su **aspetti strutturali**
- Propedeutico all'identificazione di **tematiche da approfondire**

CONTENUTI



1. La dimensione **locale** della **produttività**
2. La produttività del Trentino negli ultimi **due decenni**
3. La produttività delle **imprese** trentine
4. I **driver** della produttività: Punti di **forza** e **debolezza**

METODO



- **Confronto** internazionale tra **“pari”** con **10 regioni EU** (non italiane)
 - di **dimensioni simili**
 - con lo **stesso livello** di produttività nel **2001**



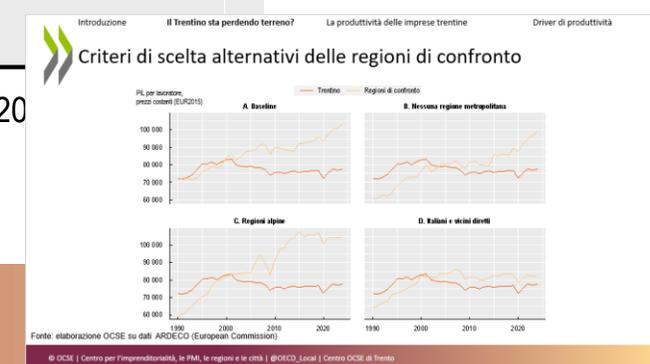
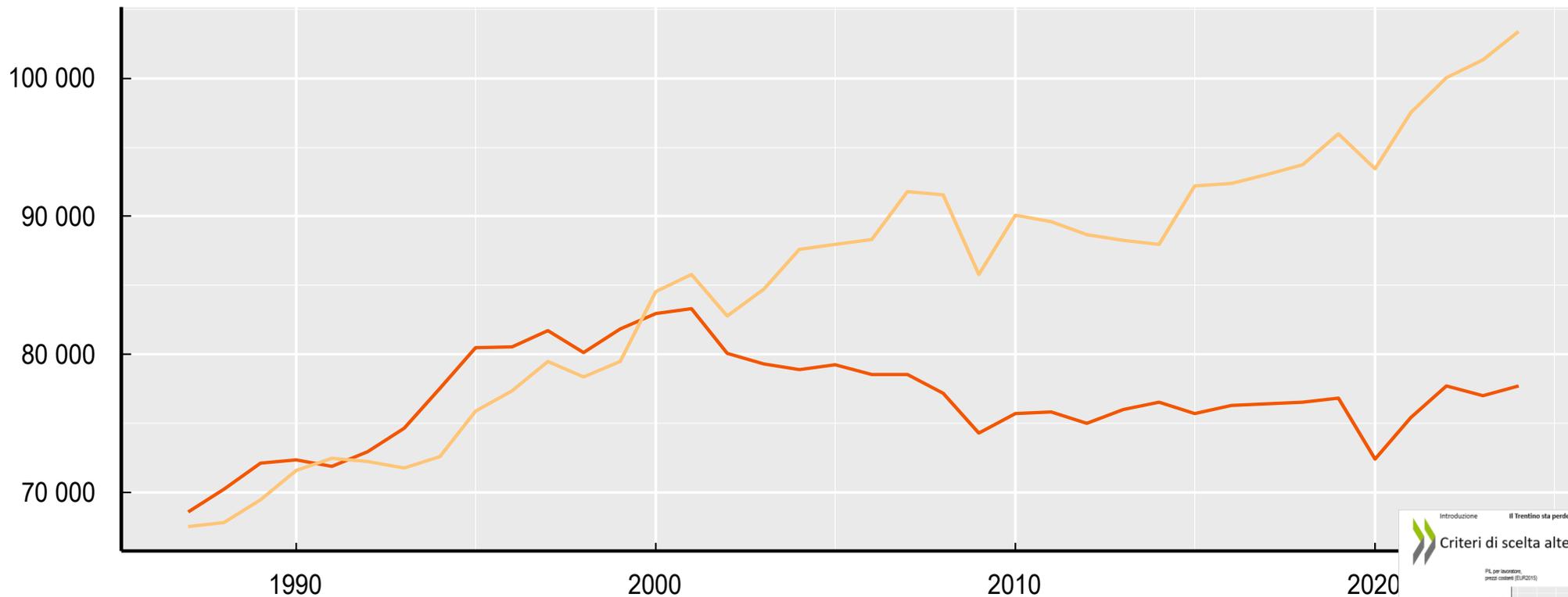
Il Trentino sta perdendo terreno? L'andamento della produttività negli ultimi due decenni



Dal 2000 la crescita della produttività del Trentino è stagnante

PIL per lavoratore, prezzi costanti (EUR2015)

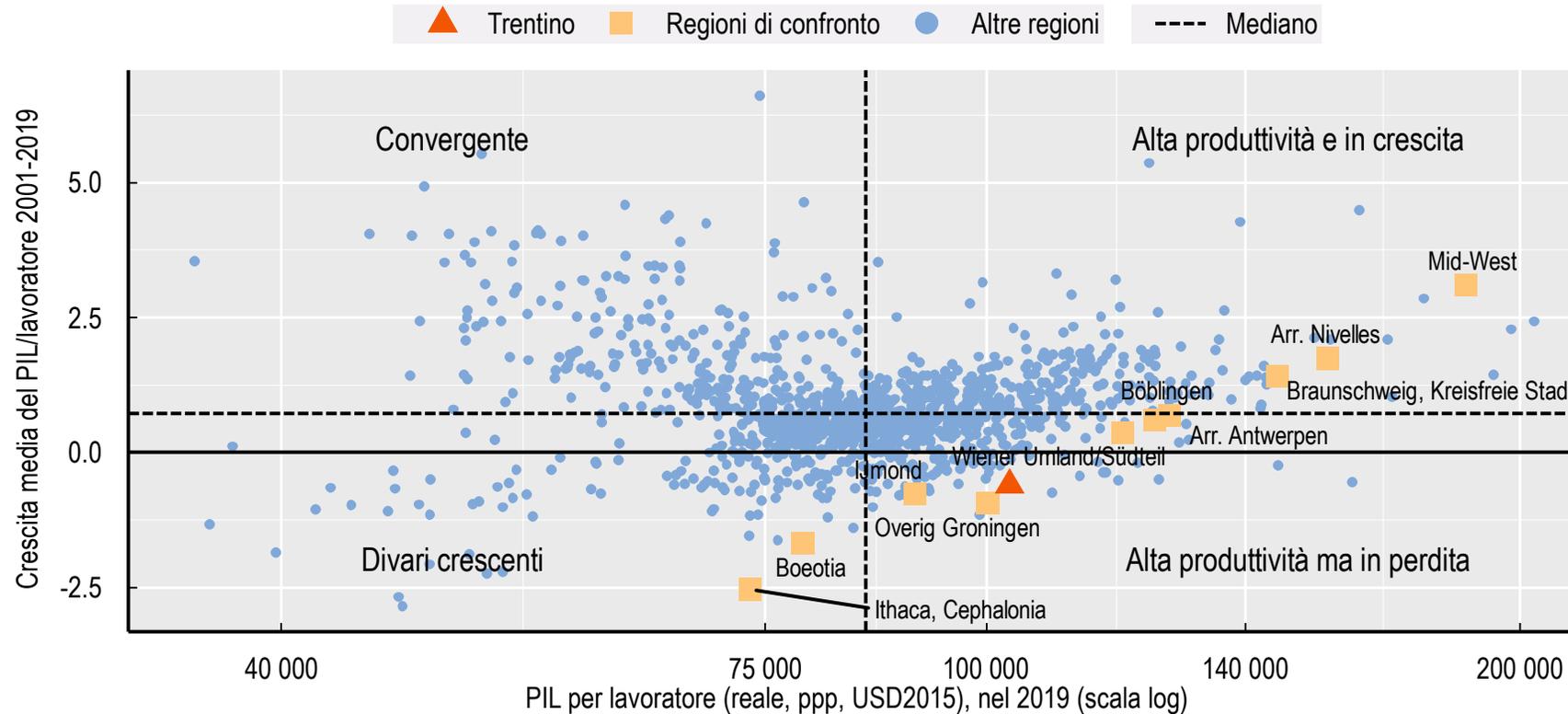
Trentino Regioni di confronto



Fonte: elaborazione OCSE su dati ARDECO (European Commission)



Il Trentino fa parte di un gruppo di regioni produttive che stanno perdendo terreno



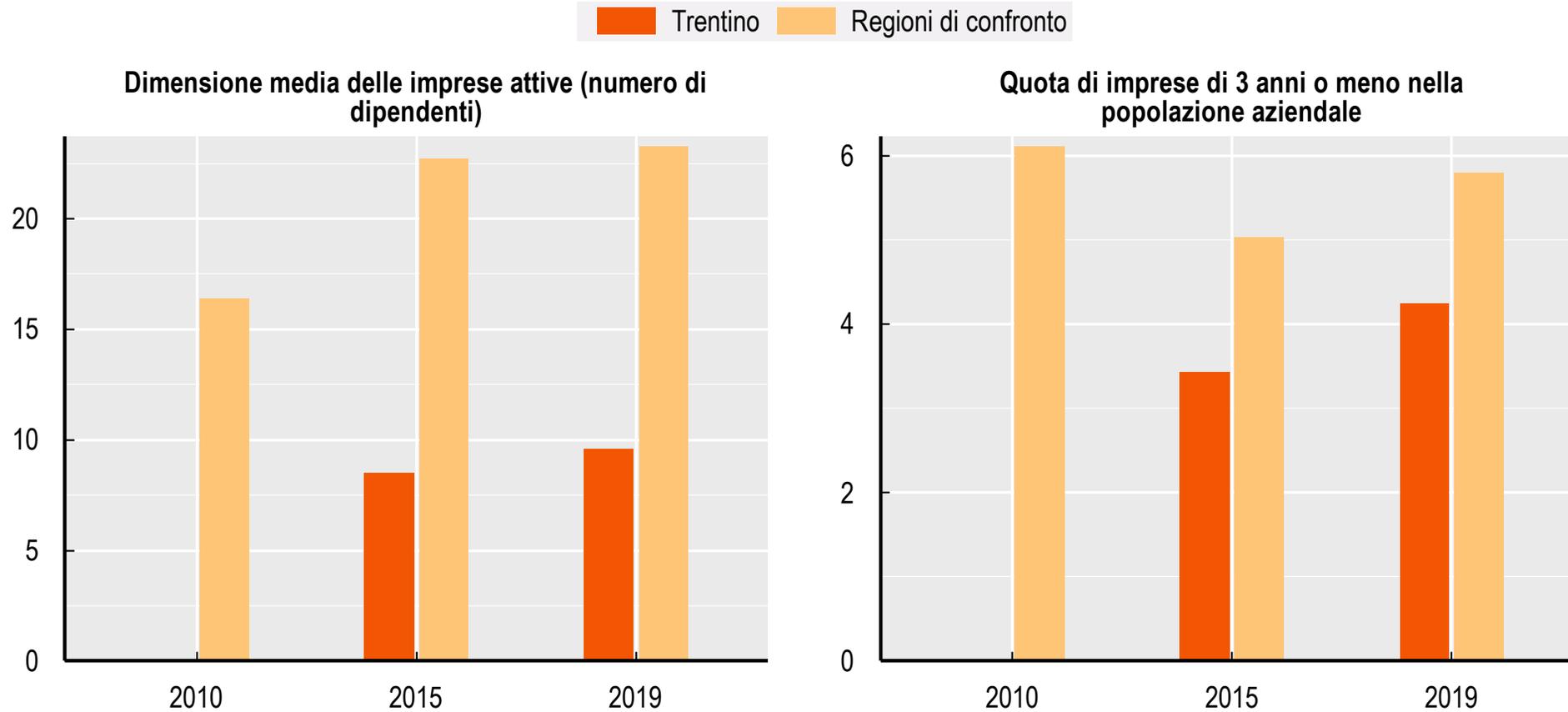
Fonte: OECD Regional Statistics (database), <https://www.oecd.org/regional/regional-statistics/>.



La produttività delle imprese trentine



In Trentino ci sono più imprese piccole e meno imprese giovani



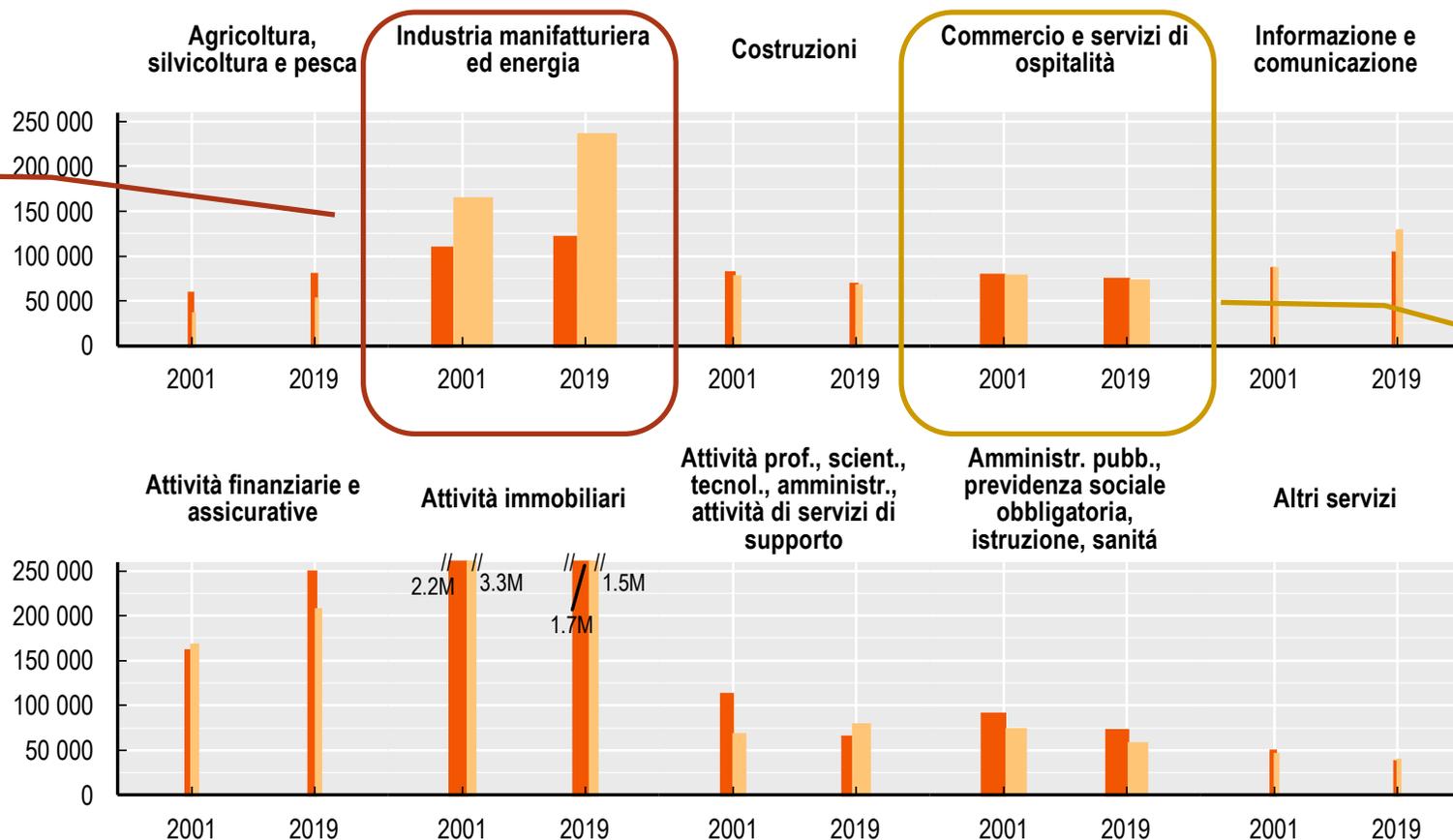
Fonte: elaborazione OCSE su dati OECD Regional Statistics (database), <https://www.oecd.org/regional/regional-statistics/>



Il Trentino ha bisogno di maggiore crescita della produttività nella manifattura e dei servizi “commerciabili”

VAL per lavoratore (USD2015, PPA)

Trentino Regioni di confronto



Il settore **manifatturiero** trentino rappresenta una **quota minore** dell'economia e ha una **produttività** che è **cresciuta meno** rispetto alle regioni peer

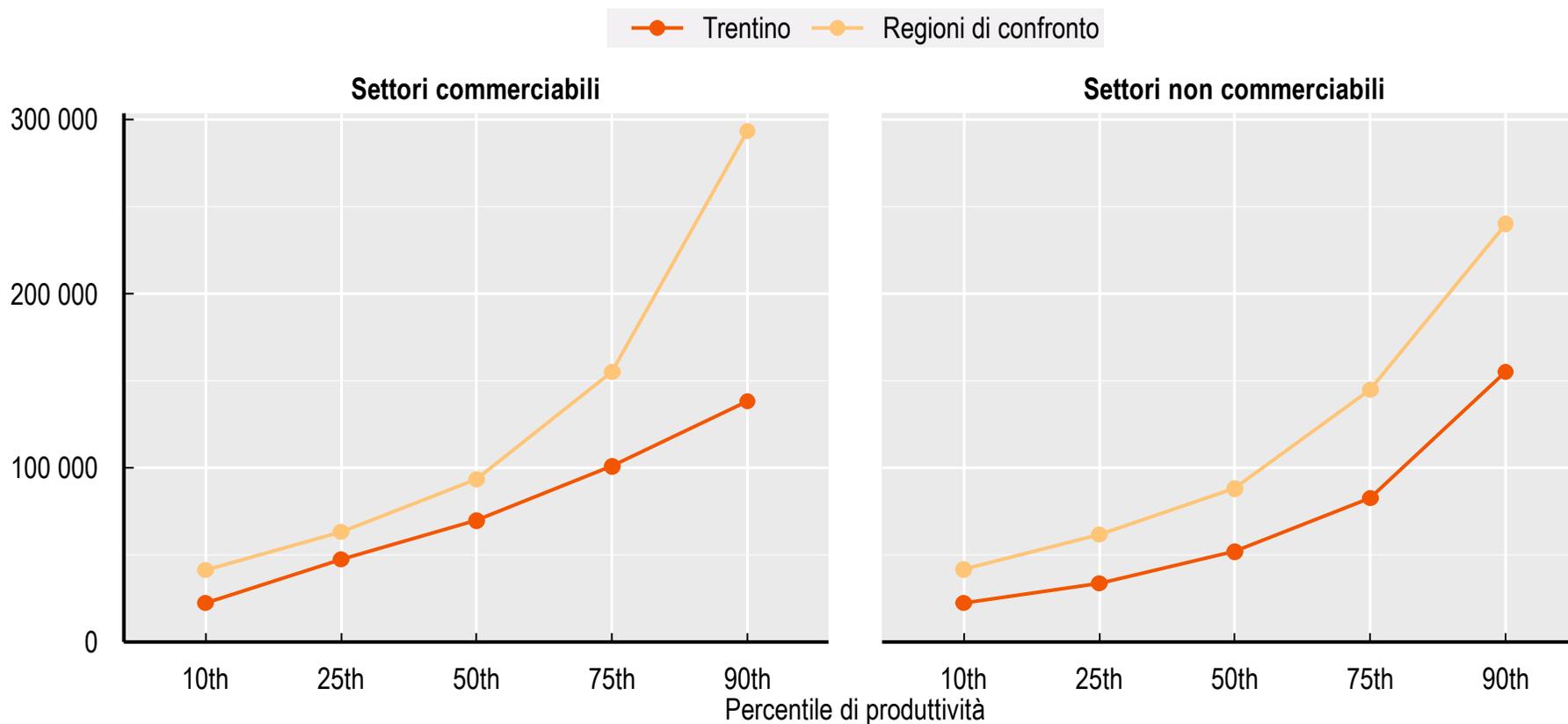
I settori più **importanti** del Trentino hanno **contribuito poco** alla **crescita** della produttività

Fonte: elaborazione OCSE su dati OECD Regional Statistics (database), <https://www.oecd.org/regional/regional-statistics/>



Le imprese più produttive del Trentino hanno un potenziale inespresso

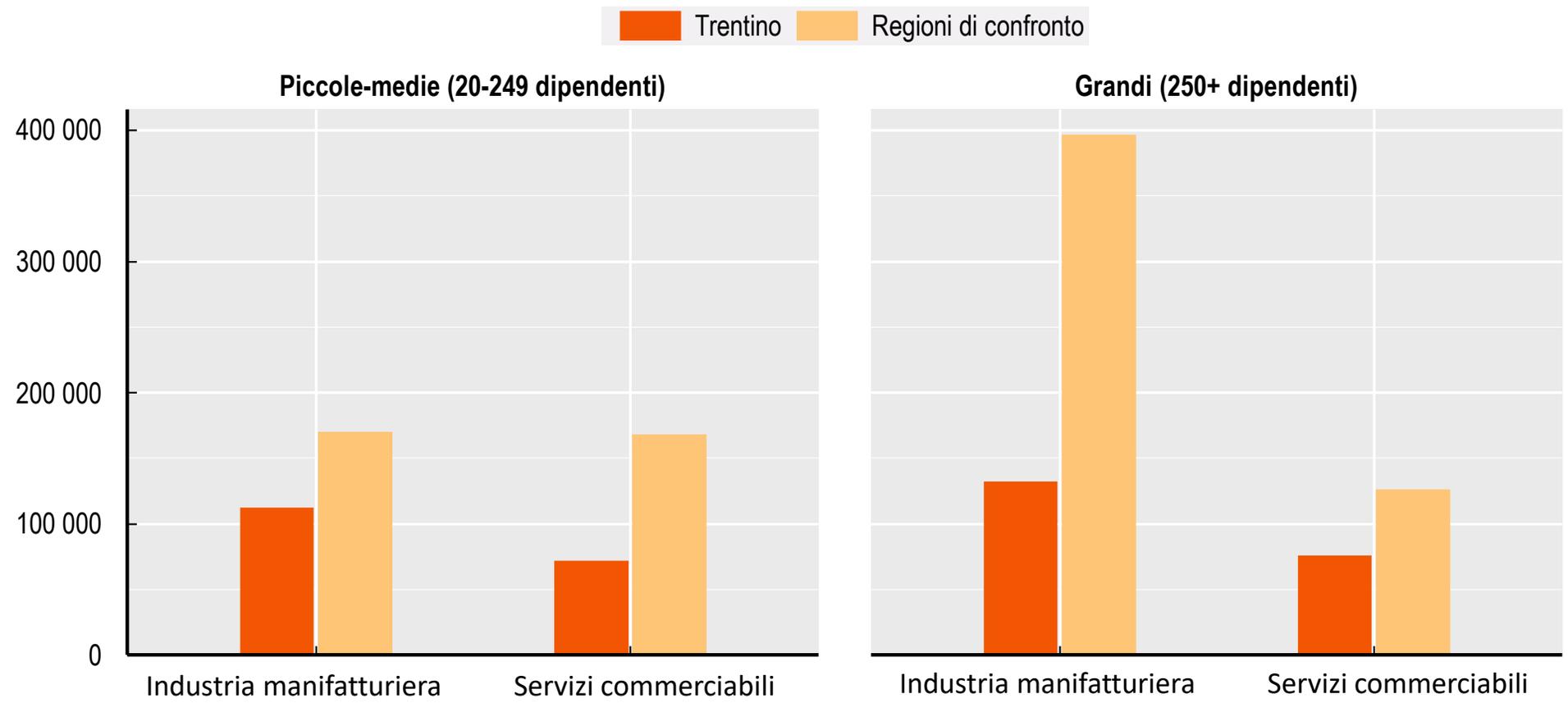
VAL per lavoratore al 10°, 25°, 50°, 75° e 90° percentile



Fonte: elaborazione OCSE su dati BvD-ORBIS



In Trentino il gap di produttività si concentra nelle grandi imprese nell'industria

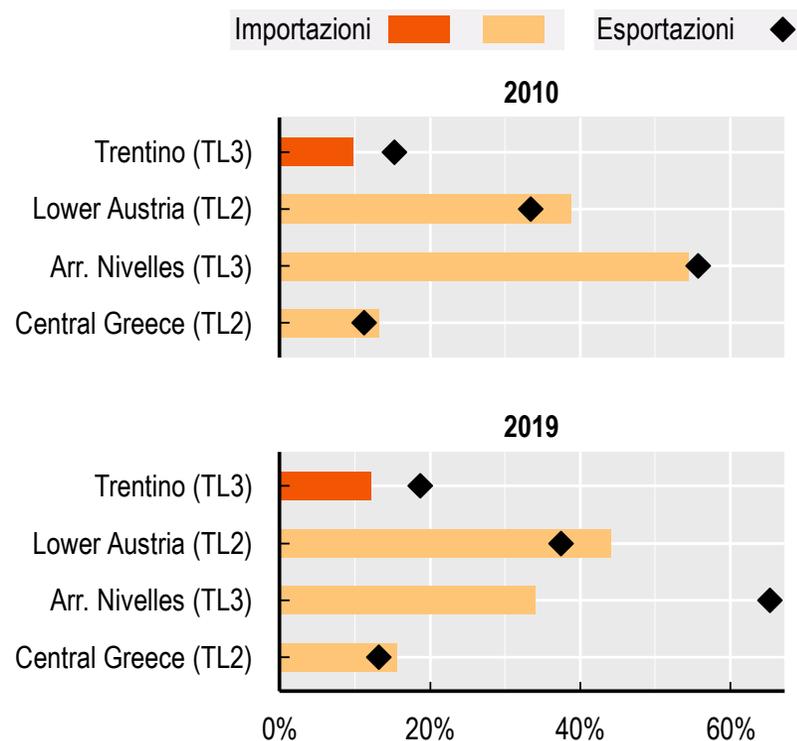


Fonte: elaborazione OCSE su dati BvD-ORBIS

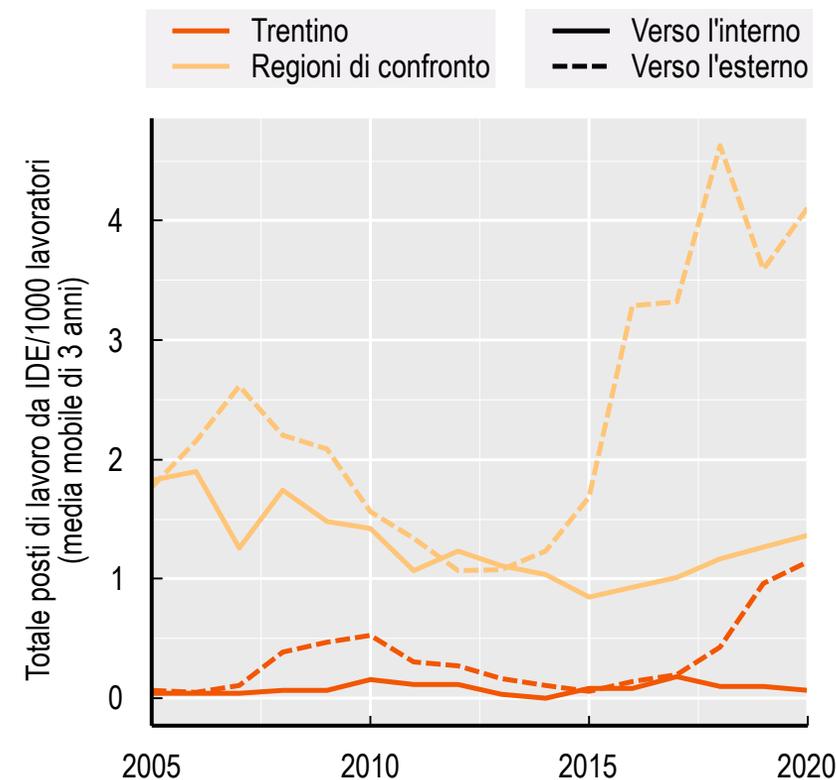


Vi è margine per una maggiore apertura internazionale

Commercio internazionale di beni in % del PIL regionale



Posti di lavoro associati a progetti IDE ogni 1.000 lavoratori



Nota: posti di lavoro derivanti da progetti IDE per regione da fDi Markets. Per poche regioni OCSE sono disponibili statistiche sul commercio internazionale. Le due regioni TL2 contengono le rispettive regioni peer TL3 in Austria (Wiener Umland/Südteil) e Grecia (Boeotia). L'arrondissement di Anversa è stato escluso perché le sue statistiche commerciali sono particolarmente distorte a causa del suo porto internazionale.

Fonte: Calcoli OCSE basati sulle statistiche regionali dell'OCSE (database), <https://www.oecd.org/regional/regional-statistics/> e fDi Markets.



**I driver della produttività:
Punti di forza e lacune del Trentino**



Driver di produttività



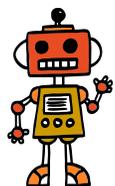
Mercato del lavoro



Competenze e talento



Dinamismo aziendale



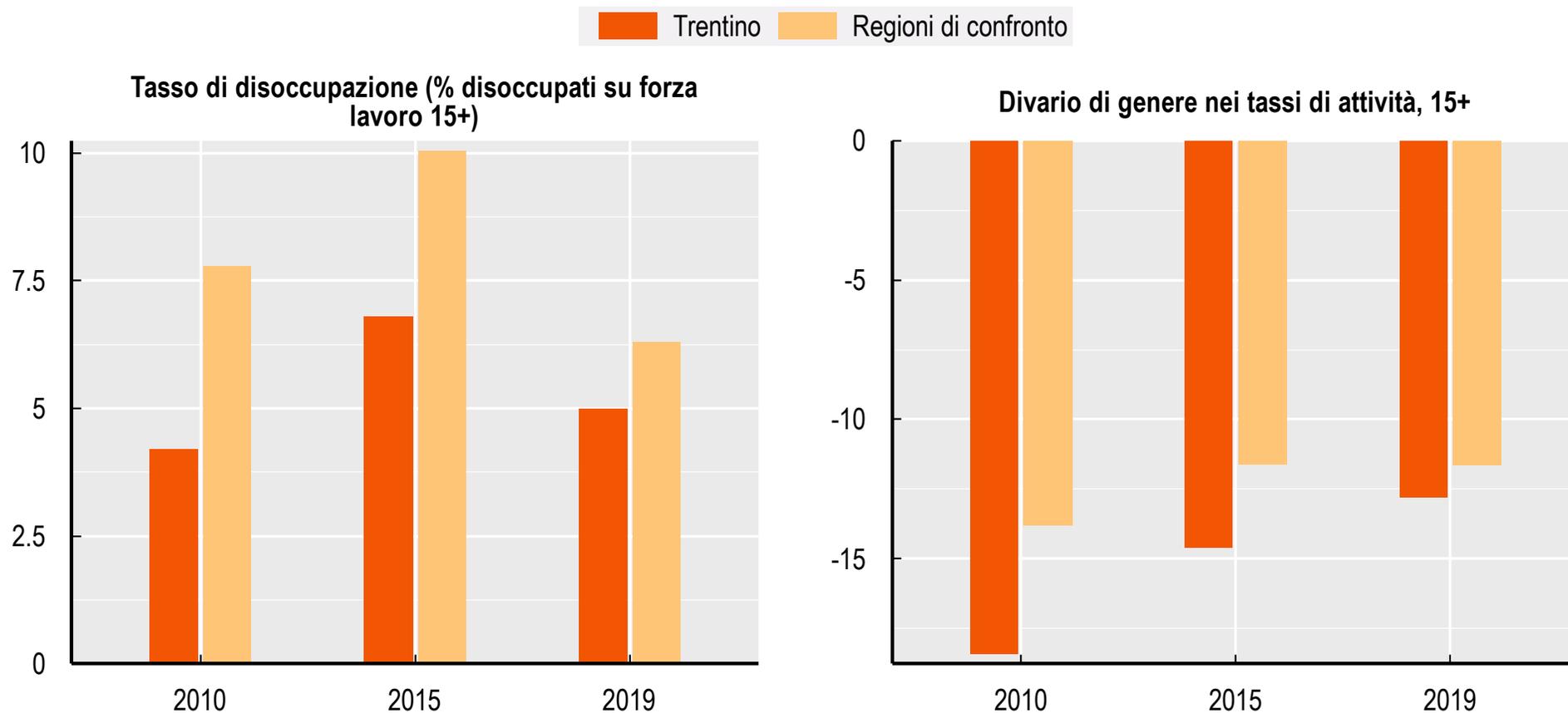
Ricerca e innovazione

↑ Meglio del pari/miglioramento — Uguale al pari/stabile ↓ Peggiorare del pari/in declino ? Dati mancanti

	2019 Livello rispetto ai pari	Variazione 2015-19	Variazione 2015-19 rispetto ai pari	Variazione 2010-19	Variazione 2010-19 rispetto ai pari
PIL					
PIL regionale, pro capite reale ppp	↓	↑	↑	—	↓
PIL regionale, per lavoratore reale ppp	↓	—	↑	—	↓
Mercato del lavoro					
Tasso di occupazione (% occupati 15+ su popolazione 15+)	—	—	↓	—	—
Tasso di disoccupazione (% disoccupati su forza lavoro 15+)	↑	↑	↓	—	↓
Tasso di disoccupazione giovanile (% disoccupazione 15-24 su forza lavoro 15-24)	↑	↑	↑	↑	↑
Divario di genere nei tassi di attività, 15+	↓	↑	↑	↑	↑
Donne dirigenti (% di tutti i dirigenti)	↓	—	—	?	?
Competenze e talenti					
Popolazione 25-64 anni con istruzione terziaria (in % della popolazione 25-64)	↓	↑	↓	↑	↓
Percentuale di lavoratori con un livello di istruzione insufficiente o eccessivo	—	—	—	?	?
Nati all'estero di 15-64 (in % della popolazione di 15-64)	—	—	↓	↑	—
Percentuale di persone con istruzione terziaria tra i nati all'estero di 25-64	↓	↓	↓	—	↓
Dirigenti sotto i 40 (% di tutti i dirigenti)	↓	—	—	?	?
Dinamismo delle imprese					
Dimensione media delle imprese attive (numero di dipendenti)	↓	↑	—	?	?
Densità di nascita delle imprese con dipendenti (imprese per 1000 abitanti)	—	—	—	—	—
Quota di nuove imprese nella popolazione aziendale	↓	—	↓	?	?
Quota di imprese di 3 anni nella popolazione aziendale	↓	—	—	?	?
Ricerca e innovazione					
Spesa in R&S delle imprese (in % del PIL)	↓	—	—	—	—
Spesa in R&S del settore pubblico (in % del PIL)	↑	—	—	—	—



Disoccupazione contenuta ma bassa partecipazione femminile al lavoro



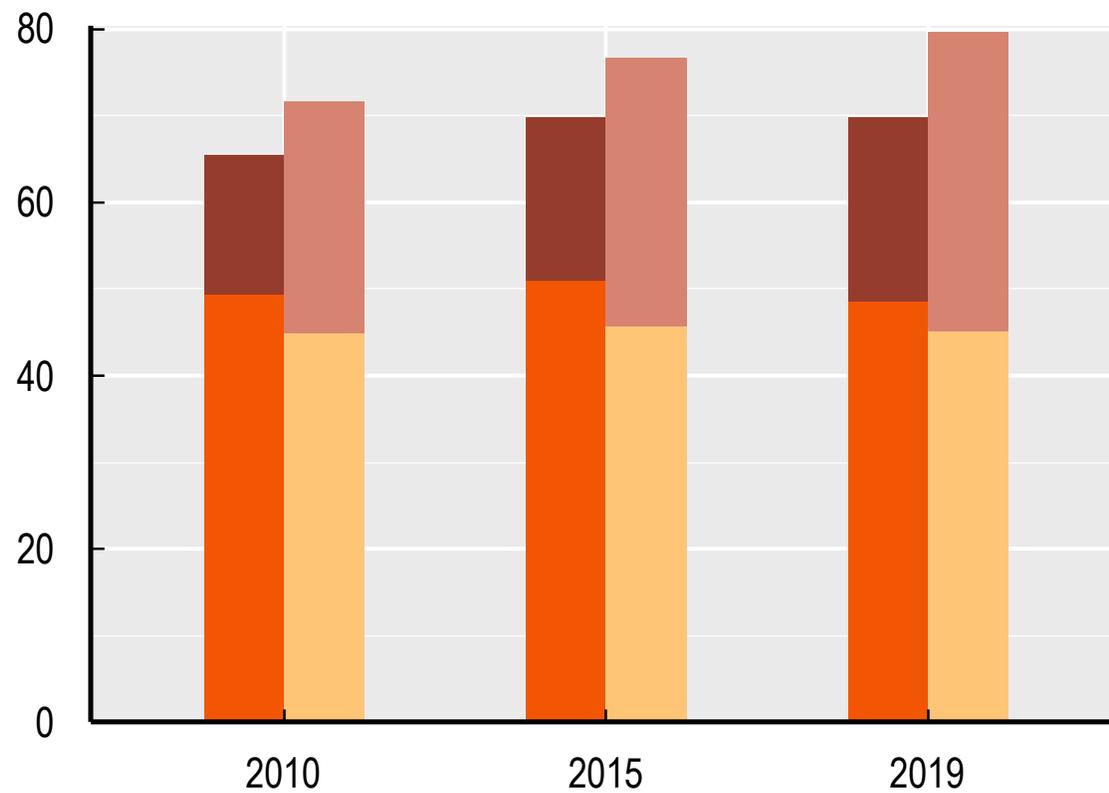
Fonte: elaborazione OCSE su dati OECD Regional Statistics (database), <https://www.oecd.org/regional/regional-statistics/>



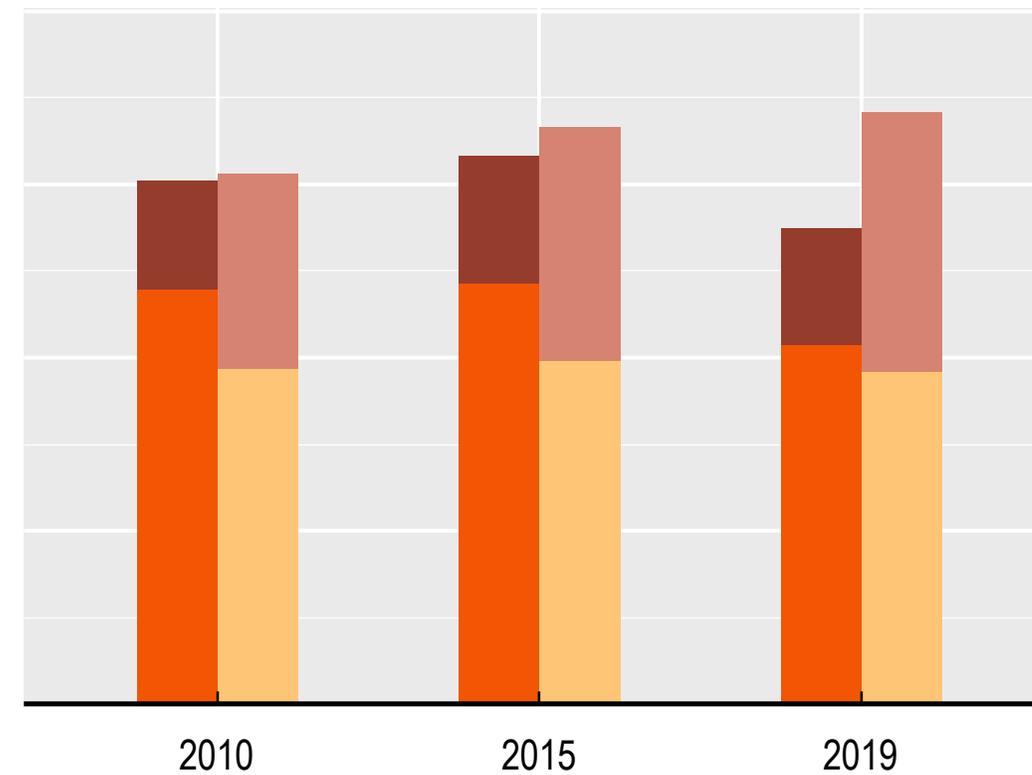
Persistono divari nel livello di istruzione, anche tra gli immigrati

Trentino ■ ISCED 3-4 ■ ISCED 5-8. Regioni di confronto ■ ISCED 3-4 ■ ISCED 5-8

Popolazione 25-64 anni in % popolazione 25-64 anni, per livello di istruzione



Percentuale di persone tra i nati all'estero di 25-64 anni, per livello di istruzione

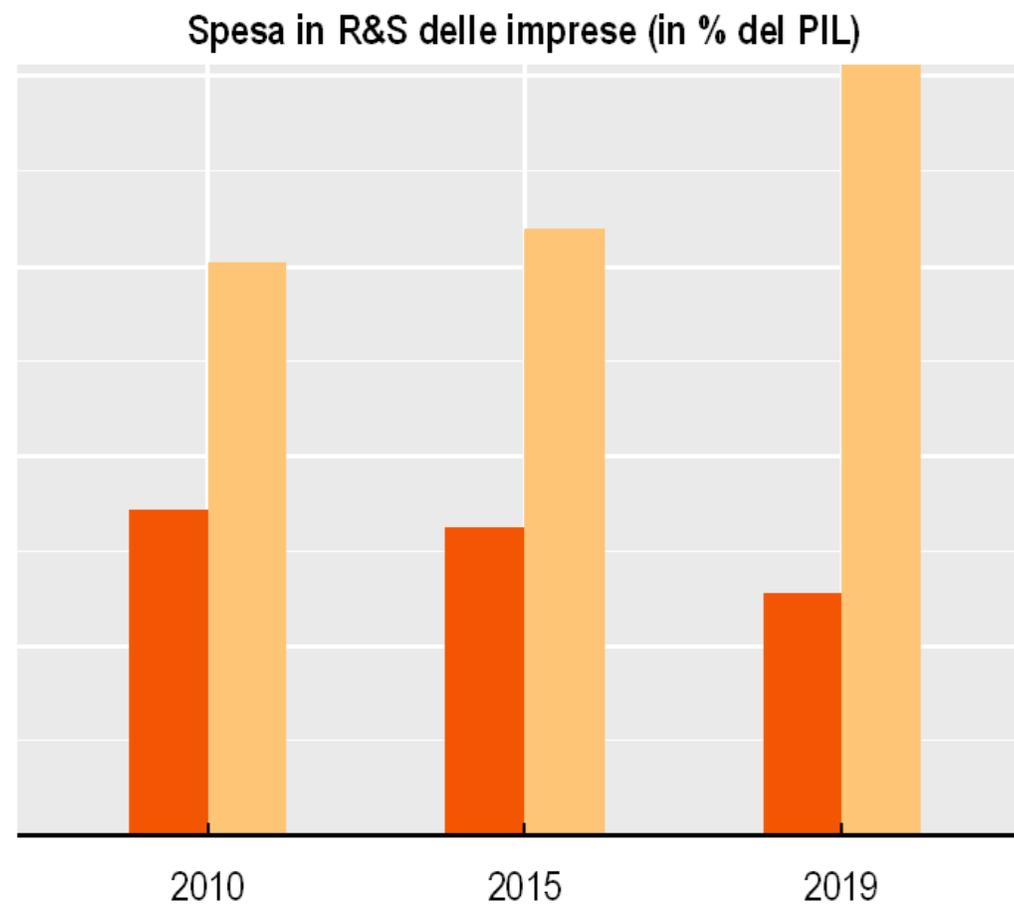
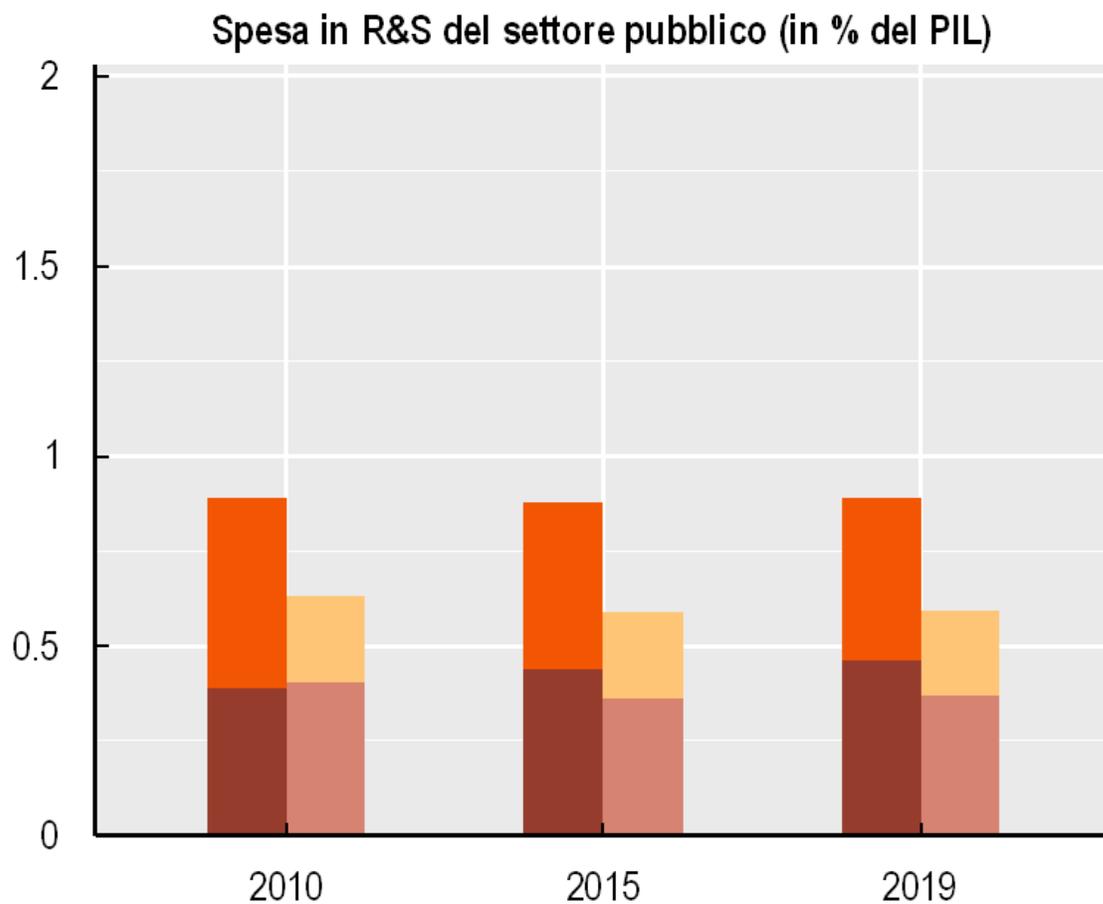


Fonte: elaborazione OCSE su dati European Labour Force Survey



Molta R&S pubblica non compensa la minore R&S privata

Trentino Regioni di confronto. Di cui su R&S nell'istruzione superiore



Fonte: elaborazione OCSE su dati OECD Regional Statistics (database), <https://www.oecd.org/regional/regional-statistics/>

A chalkboard filled with various business-related diagrams and formulas. The chalkboard is covered in white chalk drawings, including bar charts, pie charts, flowcharts, and mathematical equations. Key terms and phrases visible include "MARKET", "OUTSOURCE", "SUCCESS", "EUROPE", "COST + RISKS", "THINK", "INVEST", "DEB", "MERCHANT", "50% SALE", "0% SALE", "LOAN", "MERCHAND", "A. 13471.52", "B. 436671.5", "C. 314453.2", "D. 515233.9". In the center of the chalkboard is a large keyhole. Through the keyhole, a bright, sunny city skyline is visible, with a person's head and shoulders seen from behind, looking out over the city. The bottom left corner of the image is a solid red triangle.

**Messaggi chiave e
spunti per approfondimenti**



Messaggi chiave



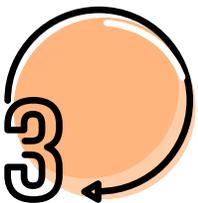
Il Trentino appartiene al «club» delle regioni piú produttive d'Europa, ma **da inizio 2000 fatica a tenere il passo**

- Con inevitabili ripercussioni sui **salari** e disponibilità di **risorse pubbliche**



La crescita stagnante della produttività è principalmente **ascrivibile all'industria**: pesa poco e cresce meno di altrove

- Le **ridotte dimensioni aziendali** sono un ostacolo nell'affrontare le nuove sfide globali
- Maggiore **apertura internazionale** favorirebbe l'afflusso di competenze e sosterebbe la crescita delle imprese piú produttive



Rispetto alle regioni peer, il Trentino (come il resto d'Italia) ha **un basso tasso di educazione terziaria** e **bassa partecipazione femminile**



Il Trentino può fare da apripista alla ripresa dell'Italia



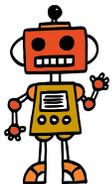
Consentire alle imprese più produttive di crescere, soprattutto nei settori aperti al commercio estero

- Riconoscere il ruolo dell'industria per risollevare produttività e salari
- Attrarre investimenti esteri e sostenere le esportazioni



Formare, trattenere e attrarre tutti i tipi di lavoratori

- Affrontare la mancanza di lavoratori qualificati adeguando l'offerta formativa
- Promuovere percorsi di crescita professionale



Assicurare che la R&S pubblica sia sinergica alla R&S privata

- Estendere il modello positivo dell'agri/biotech ad altri settori
- Sforzo "dell'ultimo miglio" per collegare le micro/piccole alla ricerca pubblica

Grazie per la generosa e costruttiva collaborazione al Comitato scientifico e alle Rappresentanze locali



Alessandra.Proto@oecd.org

Carlo.Menon@oecd.org

Wessel.Vermeulen@oecd.org

Twitter: @OECD_local

LinkedIn: www.linkedin.com/company/oecd-local

Website: www.oecd.org/cfe & www.trento.oecd.org

Blog: oecdcoquito.blog



Comitato Scientifico

Agenzia del Lavoro
Banca d'Italia, Div. Ricerca economica
Camera di Commercio, Centro Studi
FBK/IRVAPP
ISPAT
Università di Trento

Contributi analitici

Silvia Delladio
Chiara Gastaldi

Rappresentanze locali

ACLI Terra
ANCE Trento
Associazione Albergatori
Trentino
Associazione Artigiani Trento
Associazione Contadini Trentini
CGIL del Trentino
CIA Agricoltori Italiani
CISL del Trentino
Coldiretti Trentino Alto Adige
Confagricoltura
Confcommercio
Confesercenti Del Trentino
Confindustria
Ebat Ente Bilaterale Artigianato
Di Trento
Ebt Ente Bilaterale Turismo
Trentino
Ebter Ente Bilaterale Del
Terziario Trentino
Enbit Ente Bilaterale Turismo,
Comm., Serv.
Federazione Delle Cooperative
Federdistribuzione



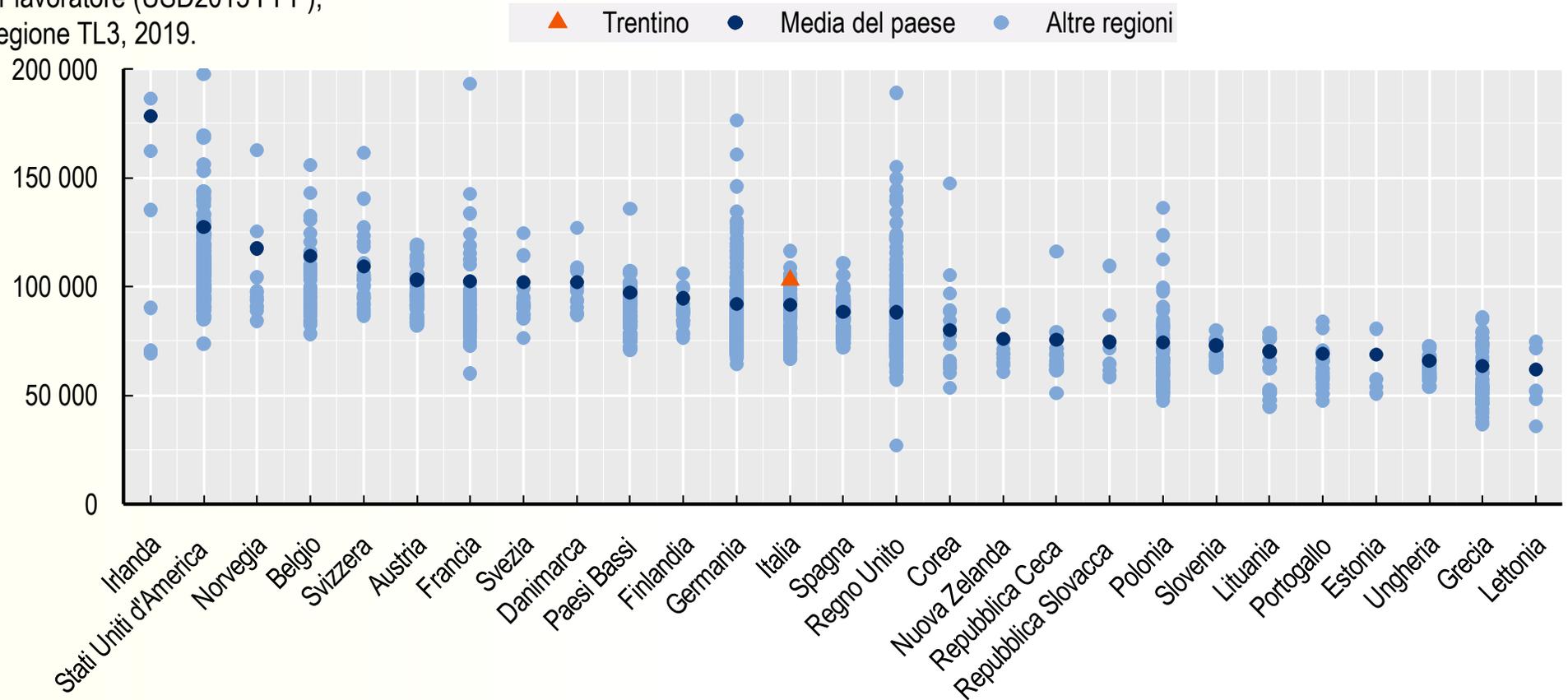
Incontri con 20 rappresentanze locali (stakeholder)

Settore	Partecipanti	nominativo
Sindacati/associazioni e Confindustria	UIL del Trentino	Oswaldo Angiolini
	CGIL del Trentino	Andrea Grosselli
	CISL del Trentino	Michele Bezzi
	Confindustria	Alessandro Santini
Turismo/HORECA/Commercio	Associazione Albergatori Trentino	Walter Nicolodi
	Enbit Ente Bilaterale Turismo, Comm., Serv.	Piergiorgio Forti
	Ebt Ente Bilaterale Turismo Trentino	Alberto Bertolini
	Ebter Ente Bilaterale Del Terziario Trentino	Valter Nicolodi
	Confcommercio	Massimo Piffer
	ANCE Trento	Lorenzo Garbari
	Federdistribuzione	Francesco Cantu'
Federazione delle cooperative	Confesercenti Del Trentino	Aldi Cekrezi
	Federazione Delle Cooperative	Vincenzo Visetti
Artigiani e agricoltura	Associazione Artigiani Trento	Claudio Filippi
	Ebat Ente Bilaterale Artigianato Di Trento	Andrea Valerio
	ACLI Terra	Matteo Trentinaglia
	Associazione Contadini Trentini	Chini Maurizio
	CIA Agricoltori Italiani	Massimo Tomasi
	Confagricoltura	Lorenzo Gretter
	Coldiretti Trentino Alto Adige	Diego Nicolodi



La variazione del PIL per lavoratore all'interno di un paese può essere altrettanto consistente di quella tra paesi diversi

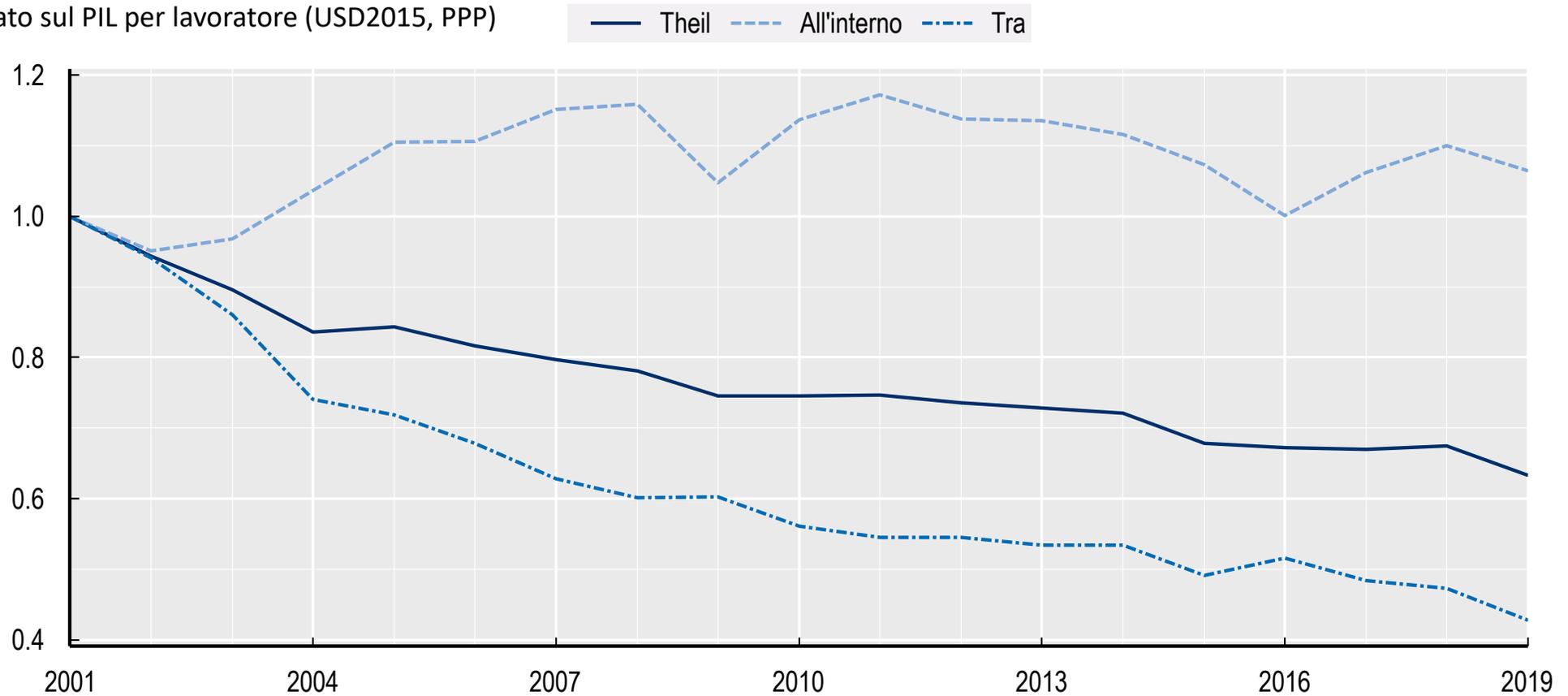
PIL per lavoratore (USD2015 PPP),
dalla regione TL3, 2019.





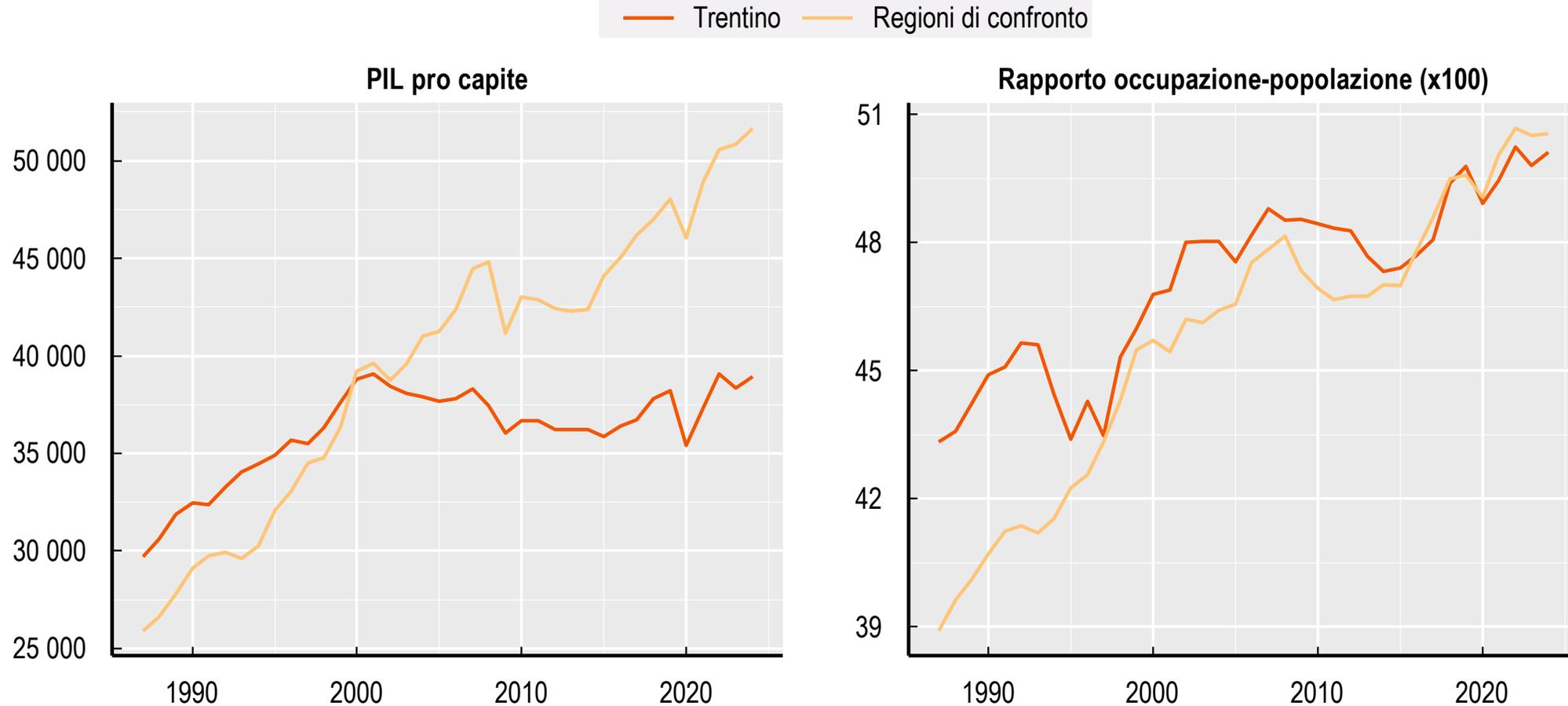
Le differenze di produttività all'interno dei paesi sono persistenti

Indice Theil basato sul PIL per lavoratore (USD2015, PPP)





La produttività stagnante si riflette nel trend del PIL pro-capite



Fonte: elaborazione OCSE su dati ARDECO (European Commission)



Dati a livello di azienda per la ripartizione della produttività

- **Dati:** Bureau van Dijk Orbis
- **Perché:** dimensione della ripartizione x settore x regione
- **Come:** MFP a livello di impresa secondo i metodi interni dell'OCSE (Gal, 2013), che utilizzano i costi del lavoro e del capitale sul valore aggiunto e correggono per i livelli di prezzo dei Paesi.
- **Campione:** La copertura ORBIS varia da paese a paese (sottocopertura delle piccole/nuove imprese)
 - Impiego:
 - Osservazioni per paese (nel 2019): .
 - Austria, Belgio, Germania, Italia. (Paesi Bassi, Grecia e Irlanda si ritirano).



Revisioni della produttività regionale

- Modellato sulla base delle Commissioni nazionali di produttività
- Paesi Baschi, Spagna
- Regno Unito focus subnazionale a lungo termine



The poster features a teal and light blue background with a white diagonal line. It includes the HM Government logo, the event title, subtitle, date, and agenda section. A central image shows a blackboard with a white bar chart and an upward arrow, next to a yellow rubber duck on a cardboard box. The event logo is also present on the left side of the poster.

HM Government

Rebooting regional productivity: From analysis to policy

Spatial productivity for regional and local development
21th meeting

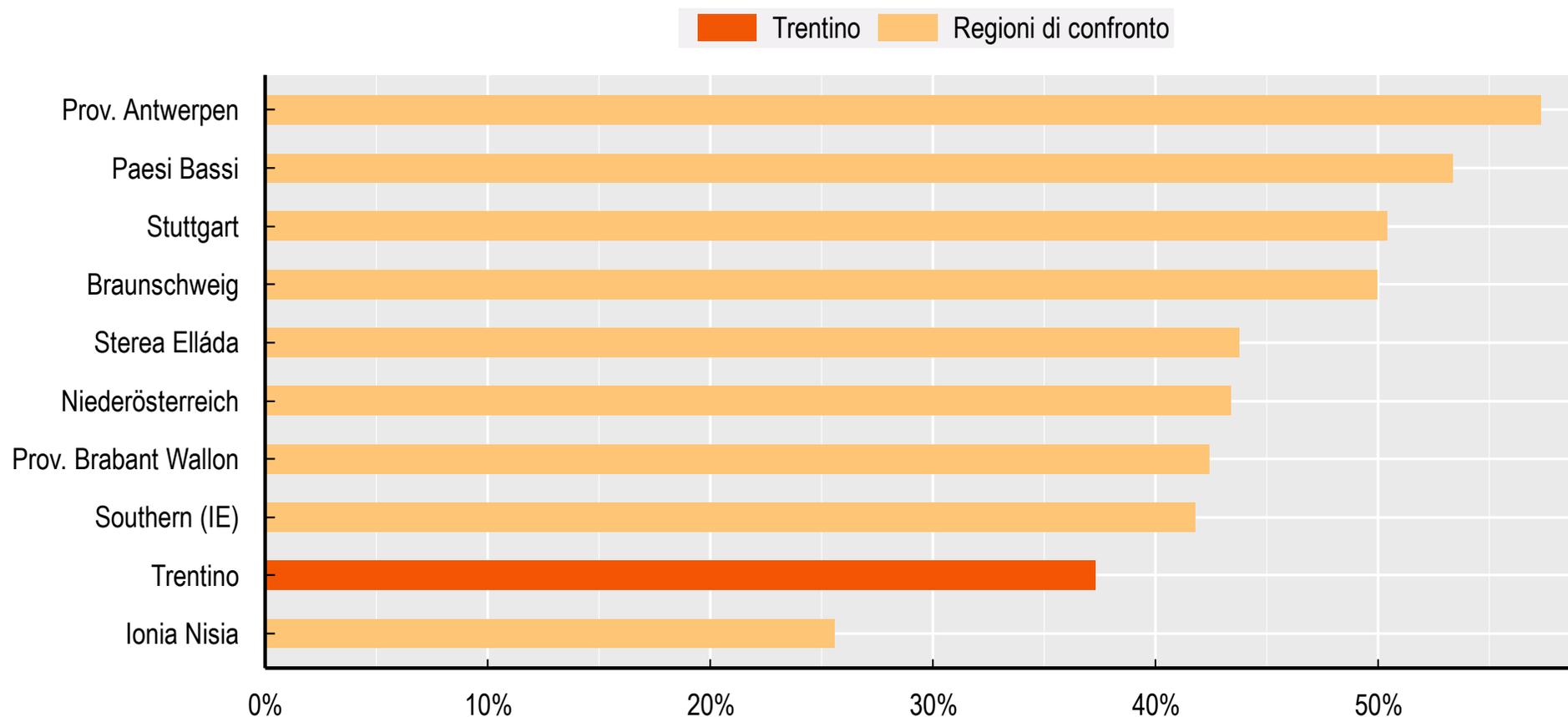
18 October 2023 | DIGITAL EVENT

AGENDA

Executive Summary

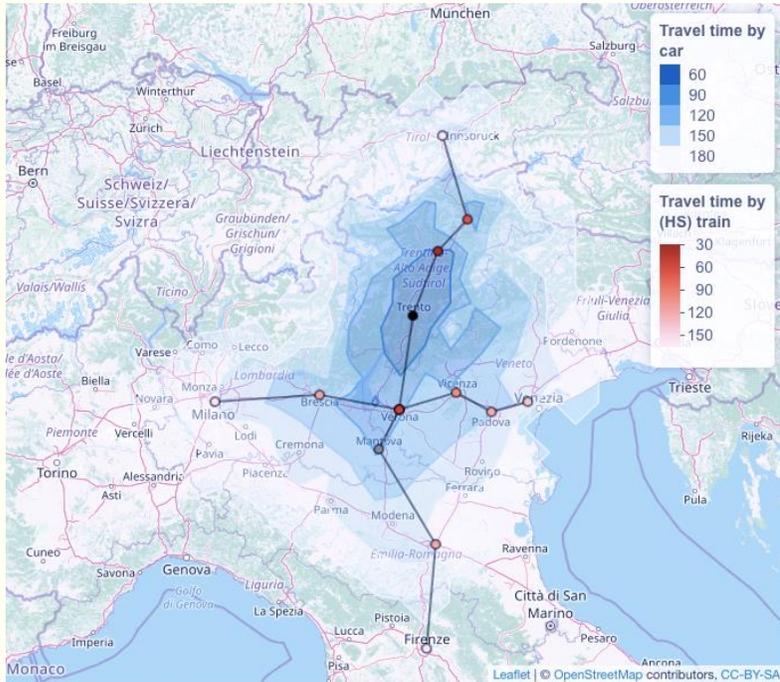


In Trentino solo il 37% dei lavoratori ha trovato l'attuale impiego attraverso un canale formale

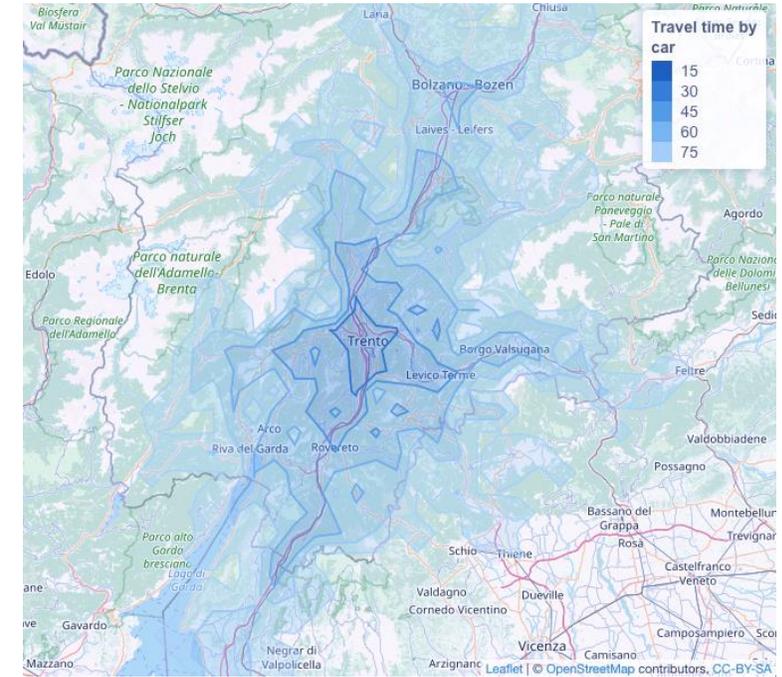




There are potentially large spatial implications for Trentino's labour market should hybrid working become a widespread reality (fig 3.5, fig 3.6).



Within	Size of combined labour market (Millions of people)	% increase from previous level
0h30	0.5	-
1h00	2.2	340
1h30	4.0	82
2h00	7.1	78
2h30	9.1	22





DINAMISMO E SOSTENIBILITÀ DELLE PMI E PRODUTTIVITÀ DEI TERRITORI

Carlo Menon

Laboratorio per la Produttività territorial
Centro OCSE di Trento per lo Sviluppo locale



«No net zero without SMEs»

MOTIVAZIONI



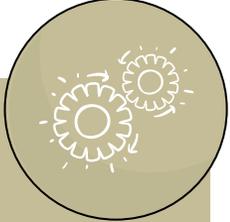
- **PMI**
 - responsabili di almeno il 50% dell'inquinamento
 - "motori" di cambiamento
- Necessario calibrare il **peso regolamentare** sulle PMI
- Gli **indicatori** esistenti coprono principalmente le **grandi aziende**

OBIETTIVI



- **Comprendere le specificità** delle transizioni delle PMI tra settori, territori, fasi di sviluppo
- Contribuire allo **sviluppo di quadri normativi** che consentano alle PMI una transizione sostenibile

STRUMENTI



- Nuovi indicatori e definizione sperimentale di **“greening SMEs”**
- Analisi dei casi **dei singoli paesi**
- Piattaforma OECD **“Financing SMEs for sustainability”**



Identificare le “greening SMEs”: evidenze da un milione di siti internet

METODO

- **database internazionale di bilanci** (ORBIS) con siti web
- Un campione di paragrafi è **classificato manualmente**
- L'intero campione di paragrafi (10 miliardi di parole) è elaborato da un modello **di *machine learning***
- L'**indicatore** risultante è combinato con i bilanci

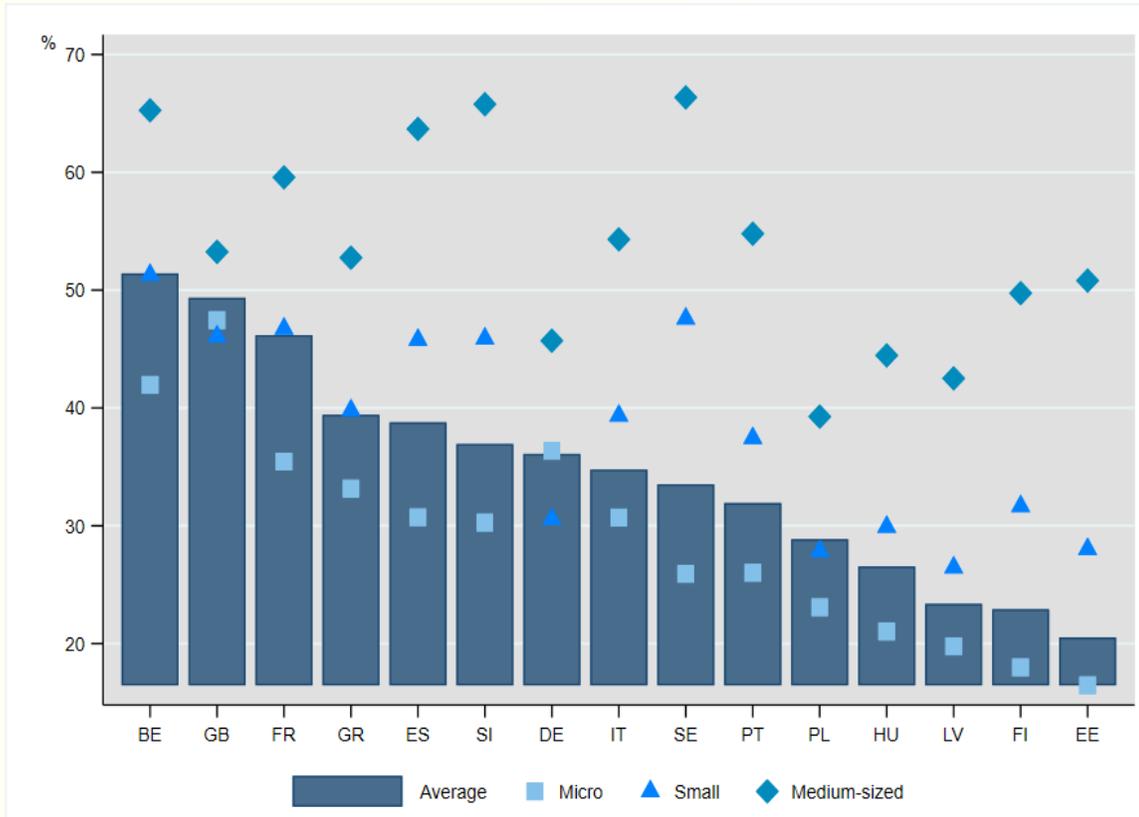
RISULTATI

- **1/3** di PMI sta "diventando verde, con **quote più alte nei settori più inquinanti**
- Le percentuali variano dal circa **50% in Belgio e nel Regno Unito** a meno del **25% in Lettonia, Finlandia ed Estonia**
- Le PMI **più produttive e grandi** tendono maggiormente a "diventare verdi"

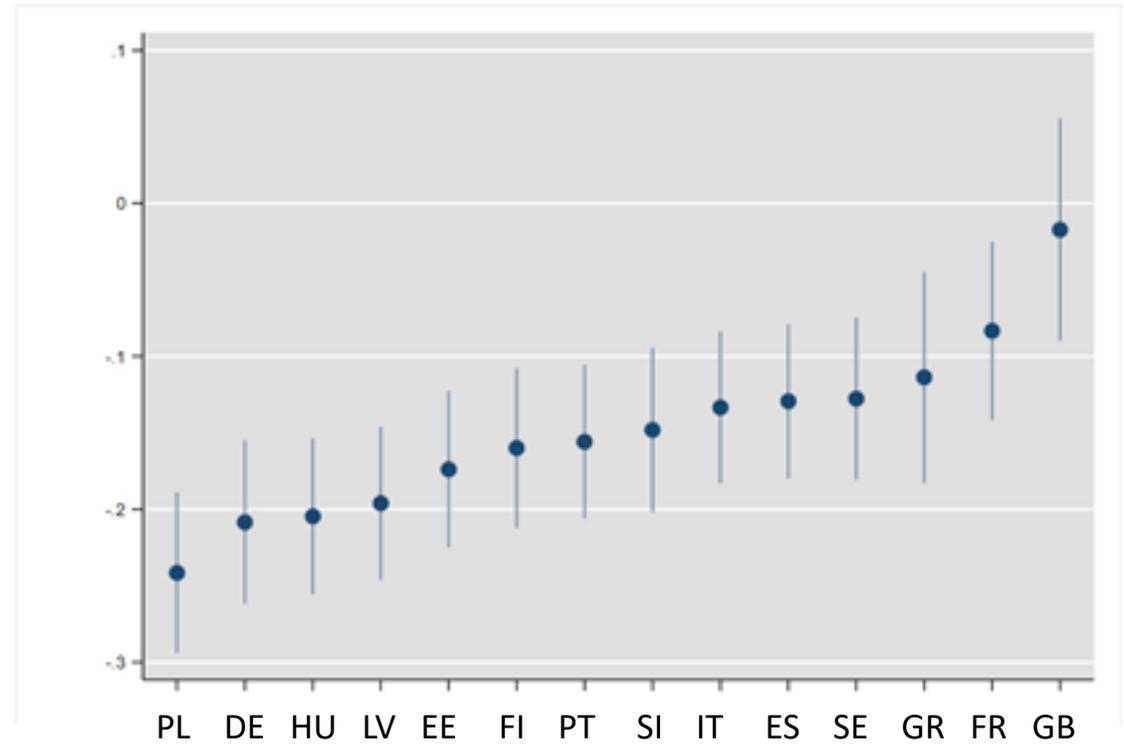


In Belgio e UK la metà delle PMI sono “sostenibili”

Quota di PMI sostenibili sul per paese e classe dimensionale, 2019



Probabilità stimata che la PMI sia sostenibile in un determinato paese (parametro di riferimento: BE)

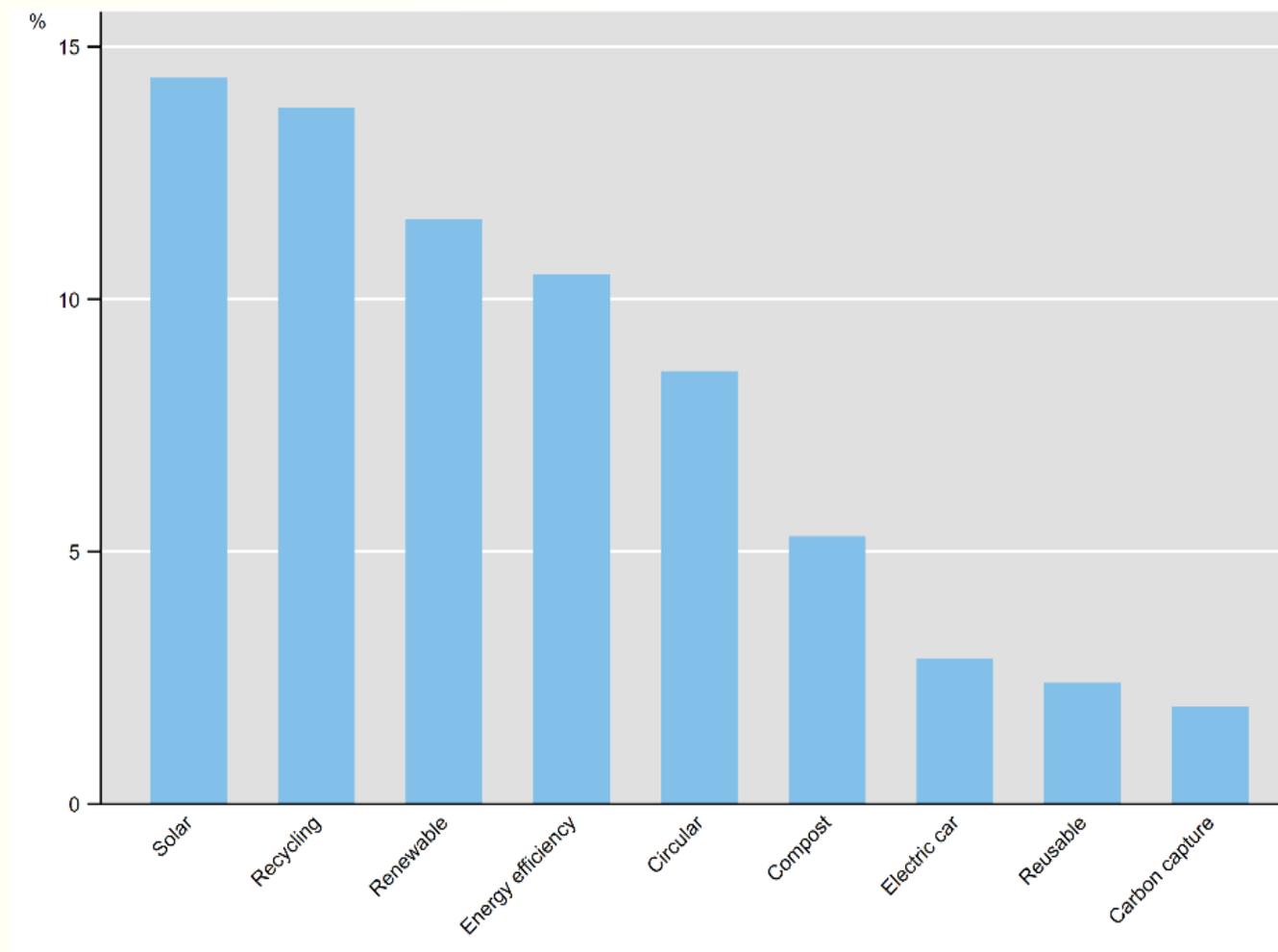


Nota: effetti marginali stimati con una regressione Probit che controlla la dimensione dell'impresa e il settore a 2 cifre



Di cosa parlano nei loro siti le PMI sostenibili?

Percentuale di PMI «sostenibili» che menzionano la parola chiave sul proprio sito web





Le PMI e i territori: reviews della produttività regionali

MOTIVAZIONI



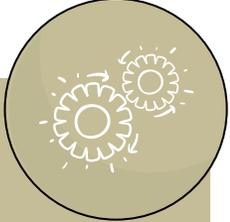
- Le **PMI** sono il motore dell'economia italiana
- Anche le regioni più **produttive del Nord Italia hanno "arrancato"** rispetto ai *peers* OCSE
- Molti fattori di **produttività** dipendono da **politiche locali**

OBIETTIVI



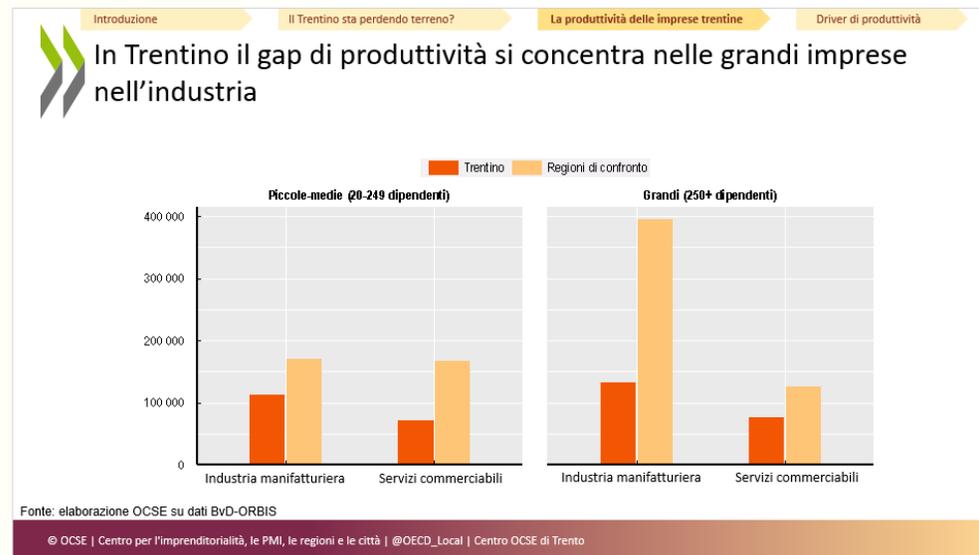
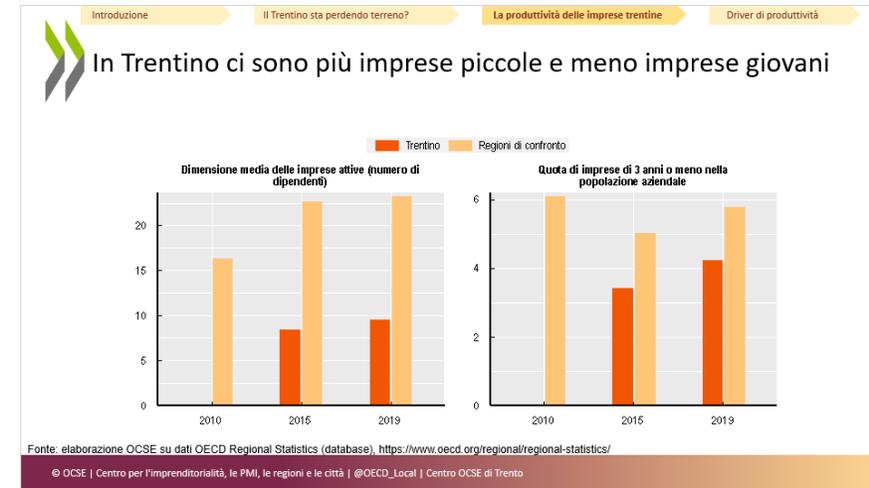
- Rafforzare la **base di evidenza**
- Creare **opportunità di dibattito** all'interno della regione
- Sviluppare **raccomandazioni concrete**

STRUMENTI



- **Analisi empiriche** integrando fonti amministrative regionali
- **Consultazioni** con **stakeholders** locali
- **Apprendimento internazionale tra pari**

PMI e la produttività dei territori: il caso del Trentino



Grazie per l'attenzione



Carlo.Menon@oecd.org

Twitter: @OECD_local

LinkedIn: www.linkedin.com/company/oecd-local

Website: www.oecd.org/cfe & www.trento.oecd.org

Blog: oecdcoquito.blog



OECD Platform on Financing SMEs for Sustainability

The Platform works to foster knowledge-sharing and policy dialogue, and bridge data and knowledge gaps to enhance SME access to sustainable finance to accelerate their green transition. We bring together public and private financial institutions, policy makers, ESG actors and SME representatives. We support our members' efforts to integrate environmental and climate considerations in their SME portfolios. We also provide data, analysis and operational solutions to help our members boost awareness and engage SMEs in sustainability. We provide a forum for dialogue with policy makers and a platform to showcase members' leadership in sustainable finance for SMEs.

Who we are

We are a member-funded initiative launched in November 2021 in the margins of the COP26. We are hosted by the OECD Centre for Entrepreneurship, SMEs, Regions and Cities, a global reference in the area of SME and entrepreneurship finance data, policy analysis and dialogue.

Why join?

- ✓ Become part of a growing global network of institutions that place an important focus on sustainability
- ✓ Make your voice heard with policy makers on issues pertaining to financing SMEs for sustainability
- ✓ Provide inputs and high-level policy guidance to OECD, G20 and partner governments
- ✓ Showcase and promote initiatives and good practices in sustainable finance for SMEs
- ✓ Stay abreast of new developments, innovative projects and initiatives in other institutions around the world
- ✓ Identify and implement operational approaches and instruments based on members' experiences with ESG integration, SME financial and non-financial support and engagement
- ✓ Gain a better understanding of SMEs' diverse financing needs, to identify and address demand-side constraints to SME sustainable finance
- ✓ Benchmark activities and progress in this area relative to other members
- ✓ Collaborate on collective research projects with OECD and other members of the Platform

Our members:

BRITISH BUSINESS BANK, bdc, Industrial Bank of Korea, bpfiance

Our knowledge partners:

Bankers for NetZero, SME HUB, THE MONTREAL GROUP

What we do

We enable our members and partners to learn, network, engage in collective projects, gain access to policy makers and promote their own good practices and initiatives through:

- regular closed-door exchanges with members and knowledge partners;
- quarterly webinars on timely topics and an annual conference;
- brown-bag lunches;
- benchmarking surveys and discussions on data and reporting;
- analytical work.

To learn more about the Platform, please contact: Miriam.Koreen@oecd.org and Marjia.Kuzmanovic@oecd.org



Main streams of work

- **Pilot dashboard** on SME greening and green entrepreneurship indicators
(<https://doi.org/10.1787/ac8e6450-en>)
- **SME policy responses to the 2022/2023 energy crisis**
(<https://doi.org/10.1787/80012fbd-en>)
- **Country specific analyses:** Portugal (ongoing); Sweden (upcoming)
- **OECD Platform on “Financing SMEs for sustainability”**
“Survey of financial institutions” (<https://doi.org/10.1787/f493861e-en>)



Pilot SME greening indicators

Methodology & Rationale

Methodology

- Application of output weight (i.e. SME % of value added) and employment weight (i.e. SME% of employment) to environmental indicators at two-digit sector level.
 - 42 sectors for GHG emissions and 37 sectors for energy consumption (compared to 12 at one-digit sector level).

Rationale

- Positive, although not linear, relation between production/employment and emissions/energy consumption.
- Use of two approaches allows for margin of error with either approach.

Indicators



SME greenhouse gas (GHG) emissions



SME energy consumption



SME GHG emissions (carbon) intensity



SME energy intensity



SME energy price burden

