

Un progetto di

 Regione Emilia-Romagna

 ART-ER  
ATTRATTIVITÀ  
RICERCA  
TERRITORIO

**CBAM**

# Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)

Le ricadute a livello regionale:  
primi risultati di un'analisi

Riccardo Ottaviani, ART-ER

**I POMERIGGI DEL FORUM CAMBIAMENTI CLIMATICI  
PER GLI ENTI PUBBLICI E LE IMPRESE**

Nell'ambito del Forum  
regionale cambiamenti  
climatici:



Parte della  
rete



# Impatto del CBAM: i principali elementi da considerare

1. Prezzo del carbonio
2. Quantità di importazioni e Paese di origine dell'esportatore
3. Settore produttivo dell'impresa: elevato consumo di materie prime o meno

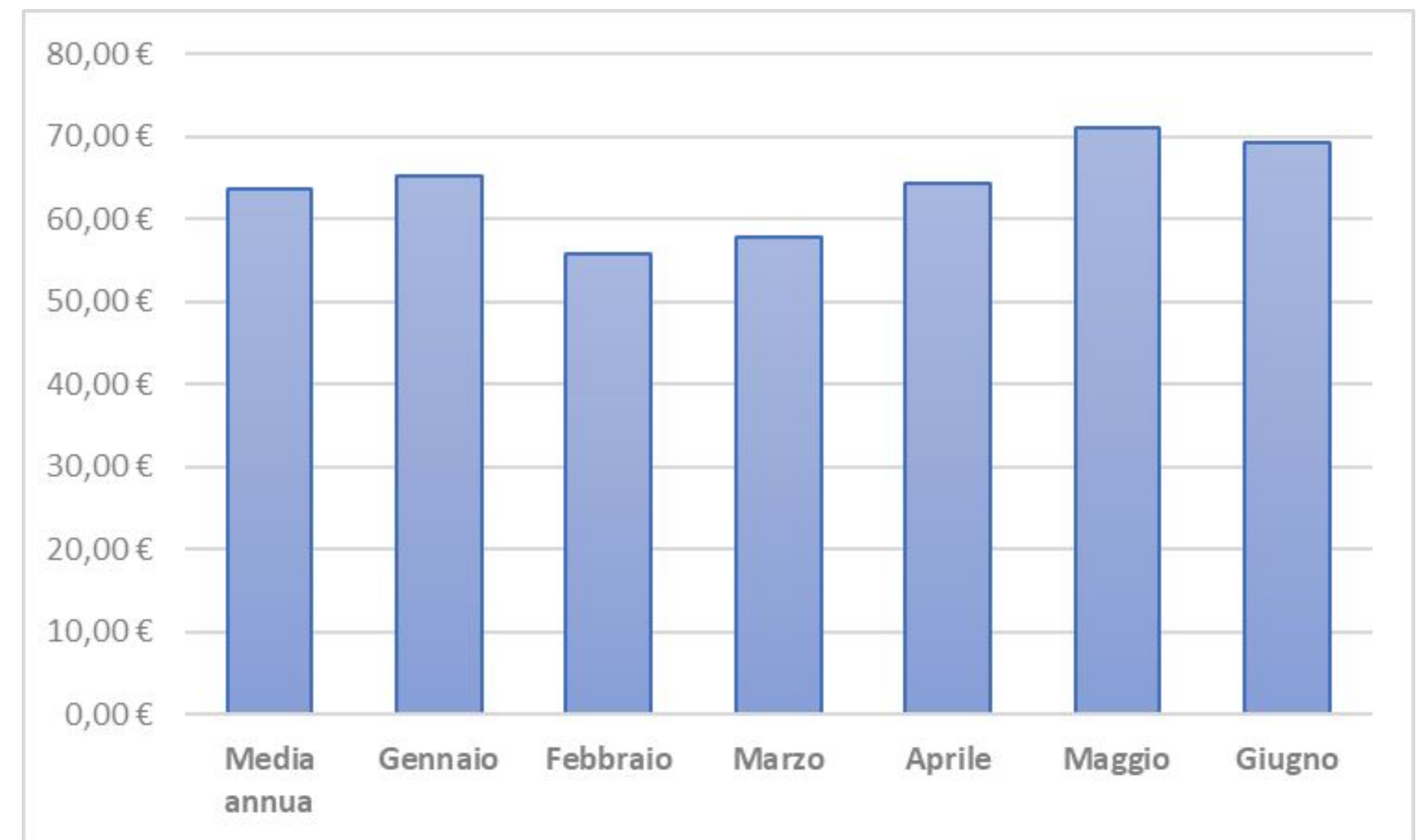


I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Prezzo del carbonio in Europa

Il prezzo per tonnellata di carbonio del sistema ETS europeo è in ribasso. La media per l'anno corrente è di 63€. Nel 2022 e 2023 il prezzo ha raggiunto i 100€ t/CO<sub>2</sub>.

Tale valore incide sulle analisi e sarà uno dei fattori principali circa l'impatto del CBAM sulle imprese.



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Impatti CBAM: il Paese di produzione del bene importato

Importare prodotti da Paesi con produzione a elevata intensità carbonica diverrà sconveniente: a parità di prodotti importati, **l'impresa che farà riferimento a un importatore in un Paese meno inquinante ne risulterà avvantaggiata.**

L'UE incentiva l'adozione di **meccanismi nazionali per il pagamento delle emissioni** da parte dei Paesi partner → il carbonio pagato a livello nazionale viene detratto dallo scambio CBAM



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# CBAM: possibili impatti in Emilia-Romagna

L'Emilia-Romagna è la terza regione italiana per valore dei prodotti importati: circa 50 miliardi di euro annui (dati 2023).

Sebbene la gran parte delle importazioni provenga da Paesi UE (esenti dal CBAM), l'introduzione di un dazio ambientale interessa diversi settori produttivi della regione.

Flussi di commercio estero e relativo saldo a livello regionale: dati 2023

milioni di euro a valori correnti, variazione % sul 2022 e quota% su tot. Italia

	EXPORT			IMPORT			SALDO
	Milioni di euro	var. % sul 2022	quota %	Milioni di euro	var. % sul 2022	quota %	Milioni di euro
<b>NORD OVEST</b>	<b>239.405,0</b>	<b>2,7</b>	<b>38,2</b>	<b>238.172,4</b>	<b>-3,9</b>	<b>40,2</b>	<b>1.232,5</b>
Piemonte	64.855,4	9,1	10,4	49.228,3	8,5	8,3	15.627,1
Valle d'Aosta	754,8	-21,1	0,1	470,7	-4,3	0,1	284,1
Lombardia	163.150,5	0,6	26,1	173.865,7	-6,0	29,4	-10.715,2
Liguria	10.644,2	0,7	1,7	14.607,7	-13,9	2,5	-3.963,5
<b>NORD EST</b>	<b>198.352,7</b>	<b>-1,0</b>	<b>31,7</b>	<b>134.256,2</b>	<b>-8,3</b>	<b>22,7</b>	<b>64.096,5</b>
Trentino-Alto Adige	12.269,7	3,6	2,0	10.468,5	0,4	1,8	1.801,2
Veneto	81.907,3	-0,3	13,1	62.900,8	-11,8	10,6	19.006,5
Friuli-Venezia Giulia	19.095,3	-13,7	3,0	10.994,8	-8,5	1,9	8.100,5
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>85.080,3</b>	<b>1,1</b>	<b>13,6</b>	<b>49.892,0</b>	<b>-5,2</b>	<b>8,4</b>	<b>35.188,3</b>
<b>CENTRO</b>	<b>111.538,2</b>	<b>-3,4</b>	<b>17,8</b>	<b>98.903,7</b>	<b>-8,5</b>	<b>16,7</b>	<b>12.634,6</b>
Toscana	57.561,8	5,6	9,2	39.701,5	-0,9	6,7	17.860,3
Umbria	5.606,4	-3,5	0,9	4.444,4	-2,2	0,8	1.162,0
Marche	19.687,0	-13,9	3,1	11.329,4	-17,1	1,9	8.357,7
Lazio	28.683,0	-11,0	4,6	43.428,4	-12,9	7,3	-14.745,5
<b>MERIDIONE</b>	<b>47.455,2</b>	<b>16,8</b>	<b>7,6</b>	<b>44.495,4</b>	<b>0,6</b>	<b>7,5</b>	<b>2.959,8</b>
Abruzzo	10.071,2	13,6	1,6	5.644,3	3,1	1,0	4.426,9
Molise	1.225,4	21,1	0,2	984,3	5,8	0,2	241,2
Campania	22.149,8	28,9	3,5	23.816,0	6,3	4,0	-1.666,2
Puglia	10.154,9	1,4	1,6	11.646,0	-7,0	2,0	-1.491,1
Basilicata	2.987,4	5,5	0,5	1.327,7	-24,7	0,2	1.659,8
Calabria	866,4	20,9	0,1	1.077,1	-5,2	0,2	-210,7
<b>ISOLE</b>	<b>20.376,0</b>	<b>-21,0</b>	<b>3,3</b>	<b>31.186,6</b>	<b>-11,2</b>	<b>5,3</b>	<b>-10.810,7</b>
Sicilia	13.571,0	-19,3	2,2	21.497,4	-5,7	3,6	-7.926,4
Sardegna	6.805,0	-24,2	1,1	9.689,2	-21,3	1,6	-2.884,3
Diverse o non specificate	9.077,4	-16,0	1,4	44.817,1	-42,9	7,6	-35.739,7
<b>ITALIA</b>	<b>626.204,5</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>	<b>591.831,5</b>	<b>-10,4</b>	<b>100</b>	<b>34.373,0</b>

Fonte: elaborazione su dati ISTAT



I pomeriggi del Forum Cambiamenti Climatici

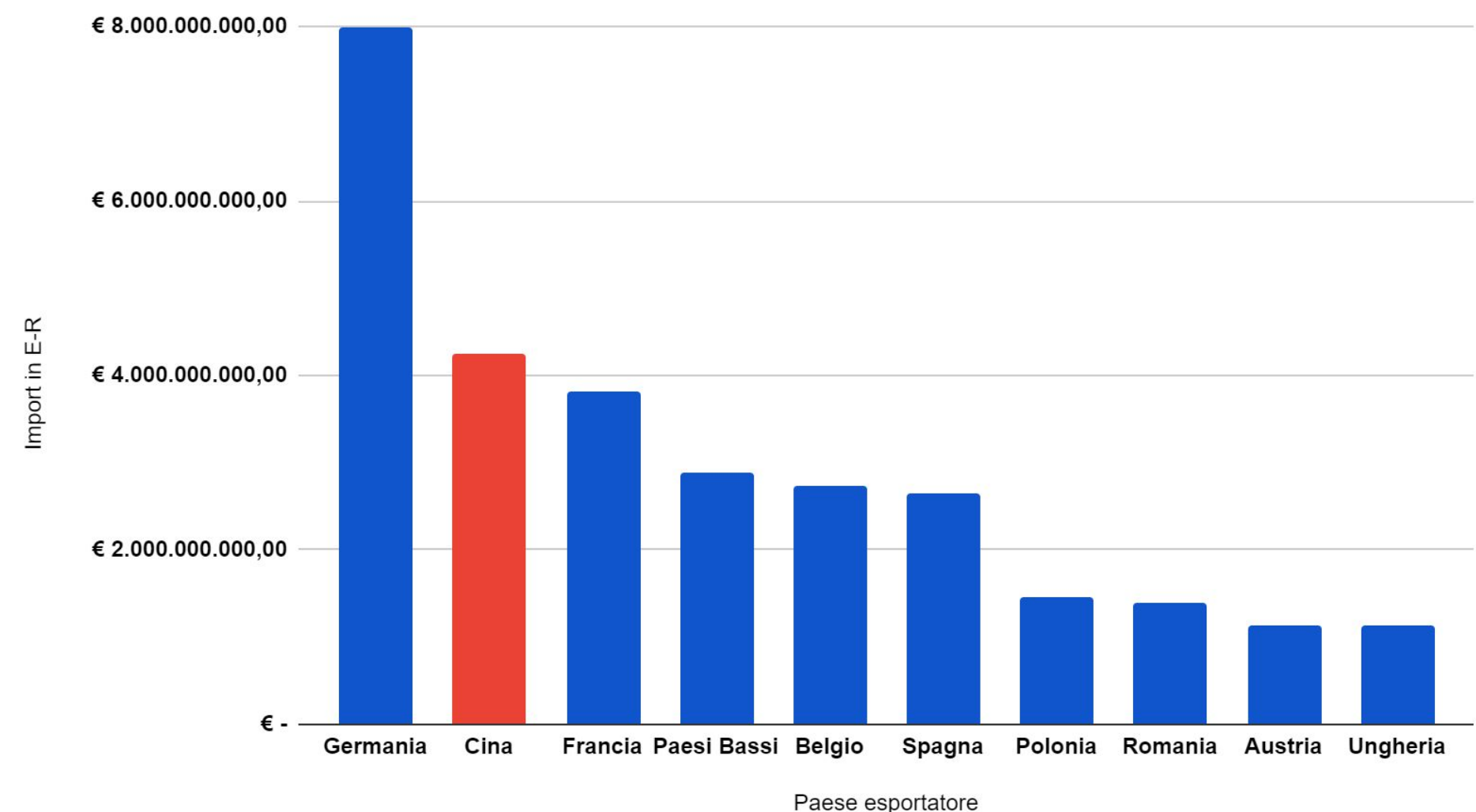


Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

# Paesi di provenienza delle importazioni E-R

Il valore delle importazioni nel settore manifatturiero per i primi 10 Paesi importatori in regione è di 29,5 miliardi di euro, pari al 64% sul totale.

Fra i Paesi in questione solamente la Cina è soggetta agli obblighi CBAM.



Primi 10 Paesi per importazioni del settore manifatturiero in E-R.

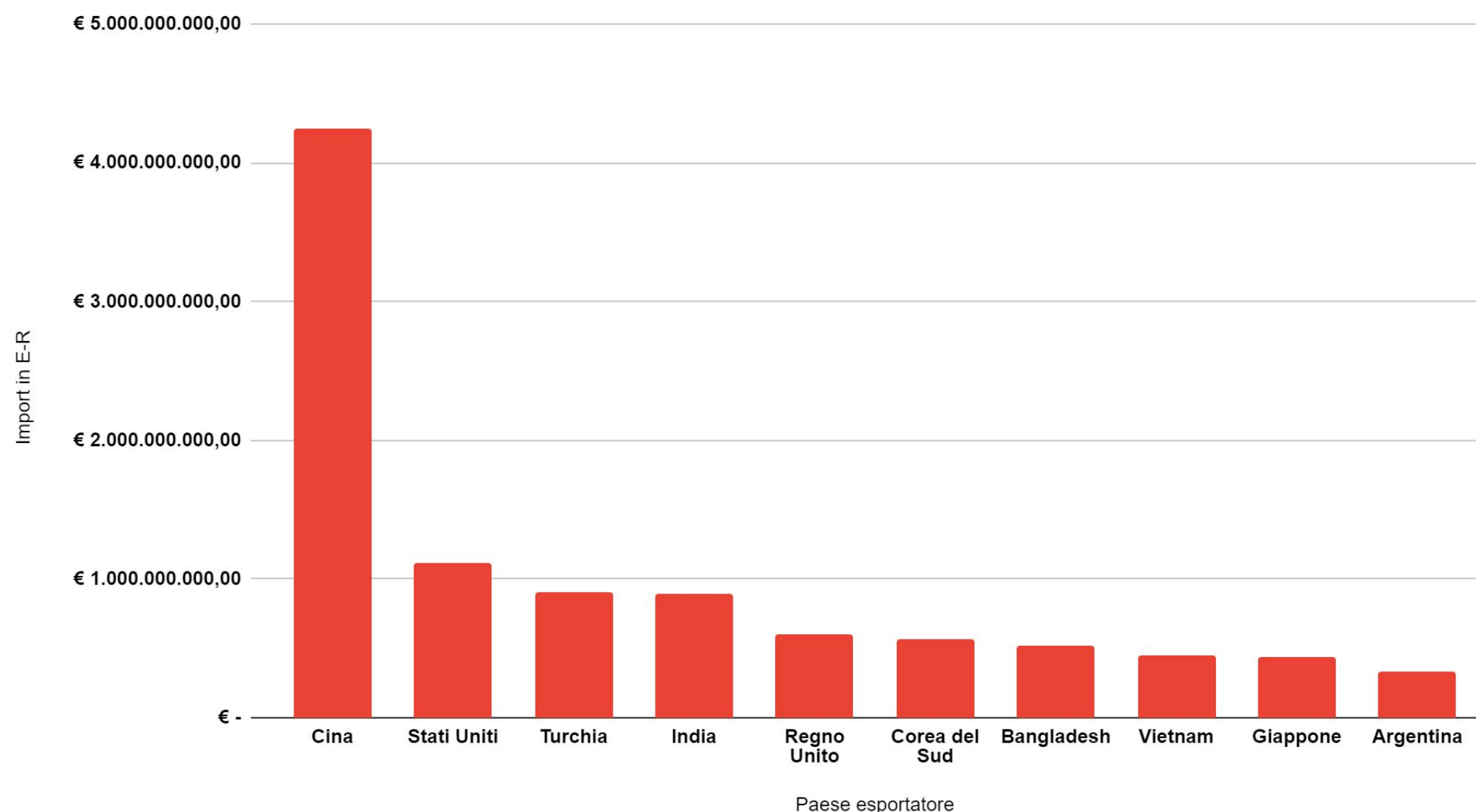


I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Importazioni da Paesi extra UE (CBAM)

Fra i primi 10 Paesi extra-UE per import in E-R, pertanto soggetti al CBAM, solamente la Cina e gli USA superano il miliardo.

Uno dei casi più sensibili è quello indiano: le elevate emissioni del suo sistema produttivo comporteranno costi più elevati della media per le imprese con dipendenza dalle importazioni di questo Paese una volta entrati nella fase operativa del CBAM.



Primi 10 Paesi extra UE per importazioni in E-R.



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Possibili impatti: Meccanica

SELEZIONA PARAMETRO

IMPORT

IMPORT FILIERA 2023

€ 23.368.352.047

SELEZIONA SINGOLA FILIERA



MECCANICA

IMPORT 2023 PER SPECIFICO COMPARTO (Mln euro)

MACCHINARI E APPARECCHI	€ 6.338
AUTOVEICOLI E RIMORCHI	€ 4.258
METALLURGIA	€ 4.244
COMPUTER E APPARECCHI ELETTRONICI	€ 3.391
APPARECCHI ELETTRICI	€ 3.063
PRODOTTI IN METALLO	€ 1.537
ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	€ 538

Metallurgia e prodotti in metallo coprono una quota di importazioni per oltre 5 miliardi di euro.

Tra le merci rientranti nell'elenco CBAM e necessarie al processo produttivo di settore rientrano:

tubi e profilati, serbatoi, cisterne, vasche, viti, bulloni, dadi, tirafondi, ganci a vite, ecc.



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici



# Possibili impatti: Costruzioni



Nel 2023 si sono registrate importazioni nell'edilizia per **867 milioni di euro**. Diverse merci necessarie alla produzione in tale settore sono ricomprese nell'elenco CBAM. In particolare, per quanto riguarda il **cemento** si citano: argille caoliniche, cementi non polverizzati detti «clinkers», cementi Portland, bianchi o colorati artificialmente, altri cementi idraulici, cemento alluminoso.



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Possibili impatti: Agricoltura

L'impatto principale per il settore agricolo riguarda l'importazione di **concimi e fertilizzanti**.

Alcune delle merci principali rientranti in tale ambito sono:

acido nitrico; acidi solfonitrici, ammoniaca, anidra o in soluzione acquosa, nitrati di potassio, concimi minerali o chimici azotati.

Sono escluse le importazioni di concimi semplici a base di fosforo (per esempio perfosfato triplo) e potassio (per esempio cloruro di potassio).

La **dipendenza da Paesi extra UE per l'importazione di fertilizzanti**, in particolare dalla Russia, è un elemento di particolare criticità per la filiera agricola.

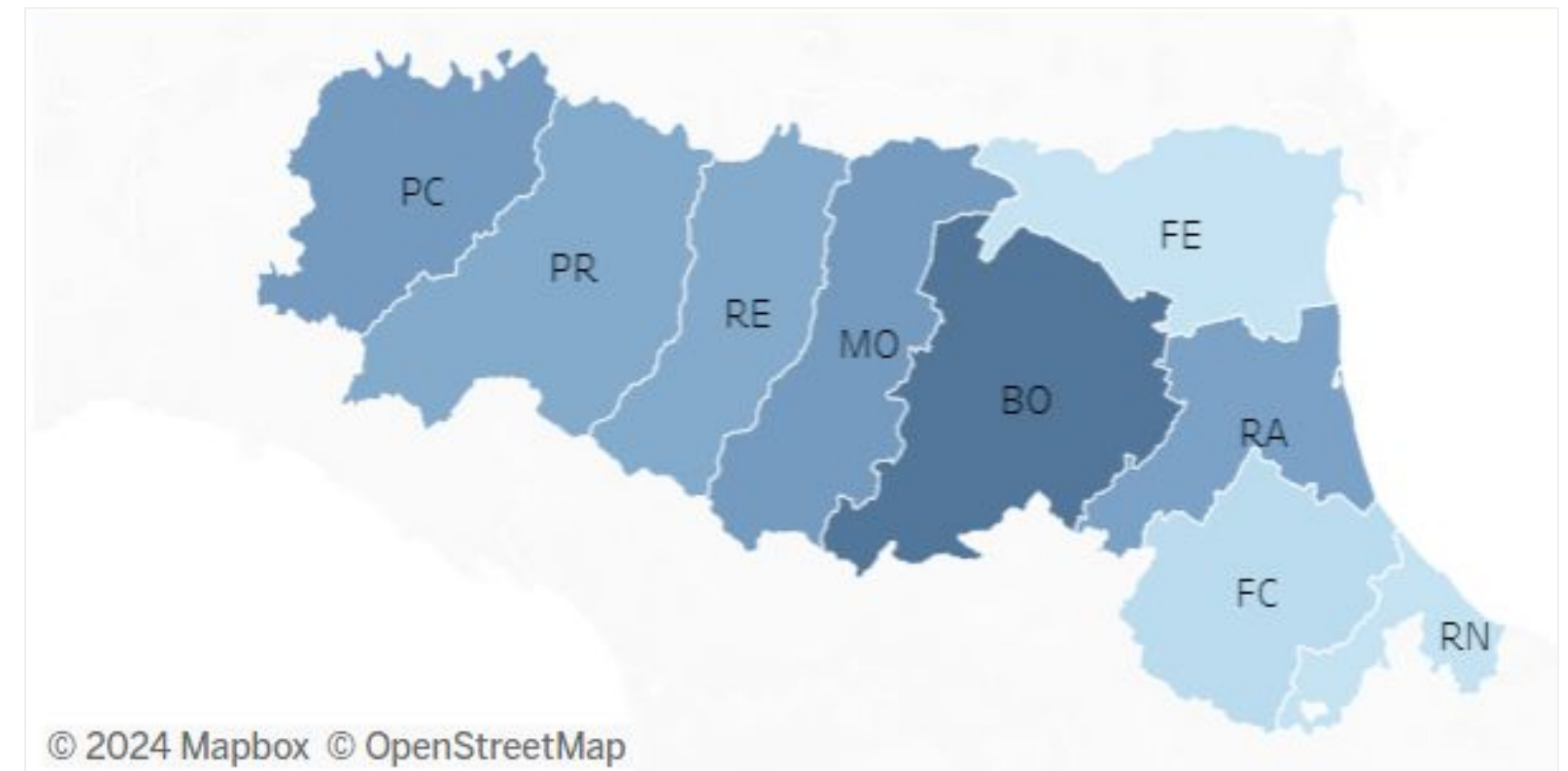


I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Importazioni per territorio

I territori di Bologna (10,6 mld €), Piacenza (7 mld €) e Modena (6,9 mld €), sono le province emiliano-romagnole con il più alto grado di importazioni al 2023.

In ottica CBAM, gli impatti sulla provincia di Ravenna (importazioni per 5,3 mld di €) vanno seguiti con attenzione a causa del suo tessuto produttivo.

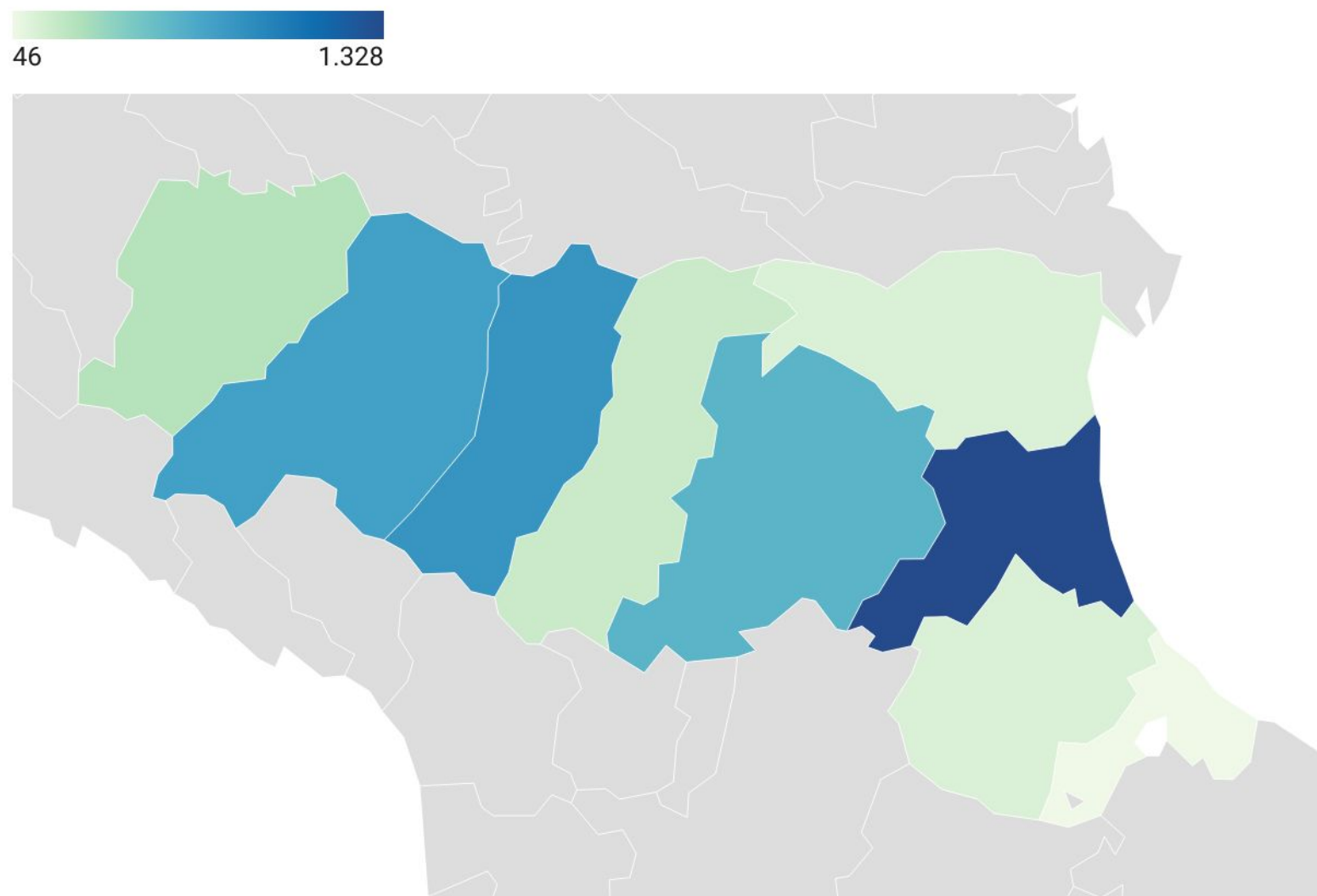


Importazioni per provincia nel 2023. Fonte: Innodata



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Importazione di prodotti della metallurgia



L'importazione di prodotti della metallurgia (ATECO CH24) comprende **ferro, ghisa, tubi e profilati** ricompresi nell'elenco CBAM.

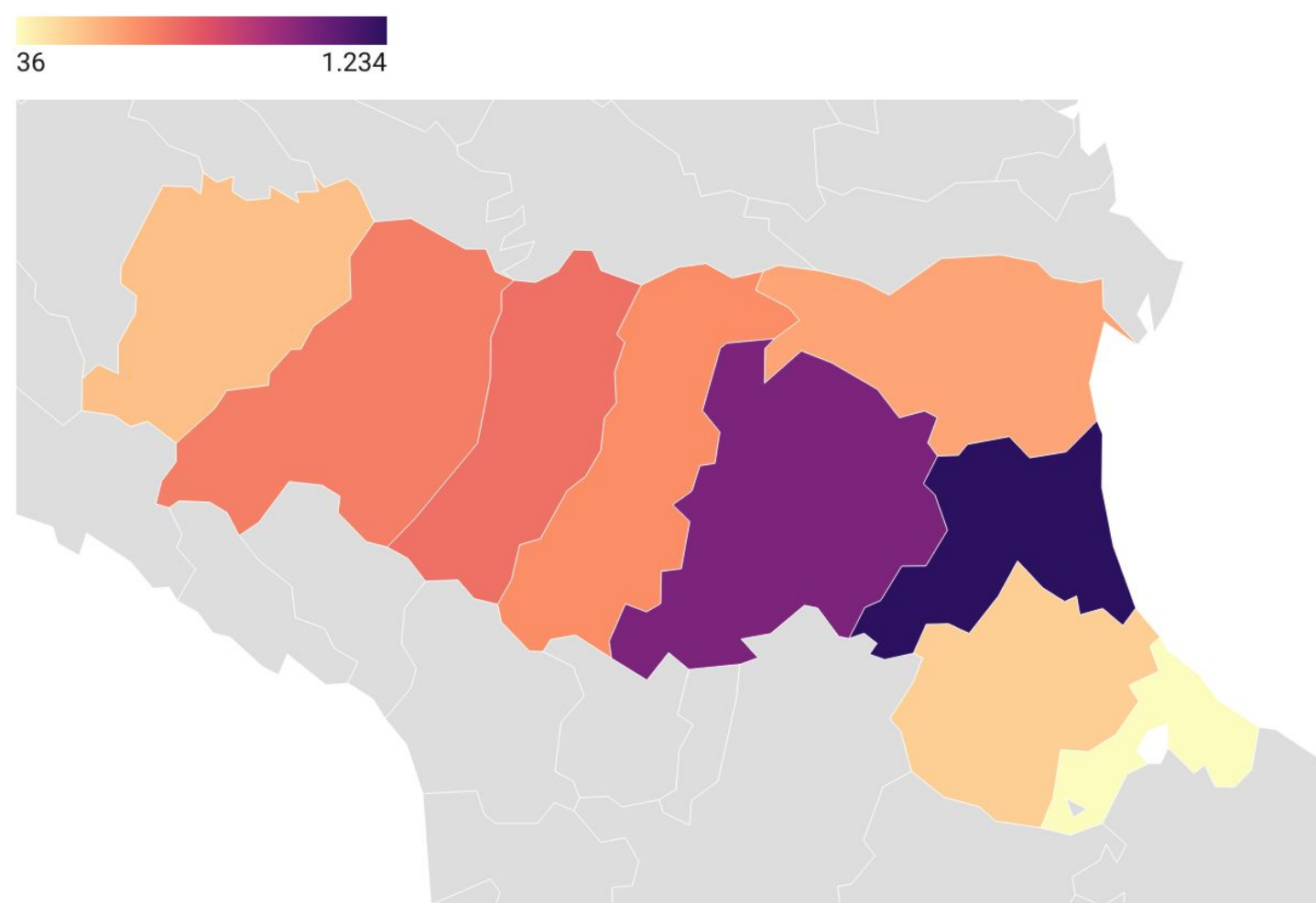
La provincia di Ravenna importa tali prodotti per un valore di 1,3 miliardi di €, seguita da Reggio Emilia (806 mln €) e Parma (744 mln €). Forlì-Cesena (125 mln €) e Rimini (46 mln €) sono le province meno esposte.

Importazioni totali di prodotti della metallurgia (elaborazione dati ISTAT)



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Importazione di prodotti chimici



Importazioni totali di prodotti chimici in E-R (elaborazione dati ISTAT)

L'importazione di prodotti chimici (ATECO CE20) riguarda principalmente **fertilizzanti** compresi nell'elenco CBAM.

Le province di Ravenna (1,2 miliardi €) di Bologna (988 milioni €) sono quelle con il maggior valore di tali importazioni, mentre Rimini con 36 milioni è la provincia meno esposta.



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Punti di forza del CBAM

1. Uniformare il prezzo del carbonio
2. Coordinamento con ETS
3. Contributo ambientale: disincentivare l'acquisto di prodotti ad alta intensità di emissioni → maggior attenzione verso i fornitori
4. Sensibilizzazione delle imprese anche extra-UE
5. Contributo strategico: promozione di una filiera intra-europea (filiera corta), riduzione della dipendenza dall'estero



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Conclusioni

- L'impatto del CBAM si verificherà in maniera disomogenea sui settori produttivi dell'Emilia-Romagna: meccanica, costruzioni e agricoltura sono quelli maggiormente interessati
- Le specializzazioni produttive su base territoriale incideranno sull'impatto del CBAM: Ravenna, Bologna e Reggio Emilia sono le province da seguire con più attenzione
- In linea generale, l'impatto sull'economia regionale sarà ridotto salvo alcune eccezioni (imprese con dipendenza commerciale da Paesi altamente inquinanti)
- Ampio periodo per adattarsi al regolamento (fase transitoria fino al 2026, operatività completa del meccanismo nel 2034)



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici

# Grazie per l'attenzione!



I pomeriggi del Forum  
Cambiamenti Climatici