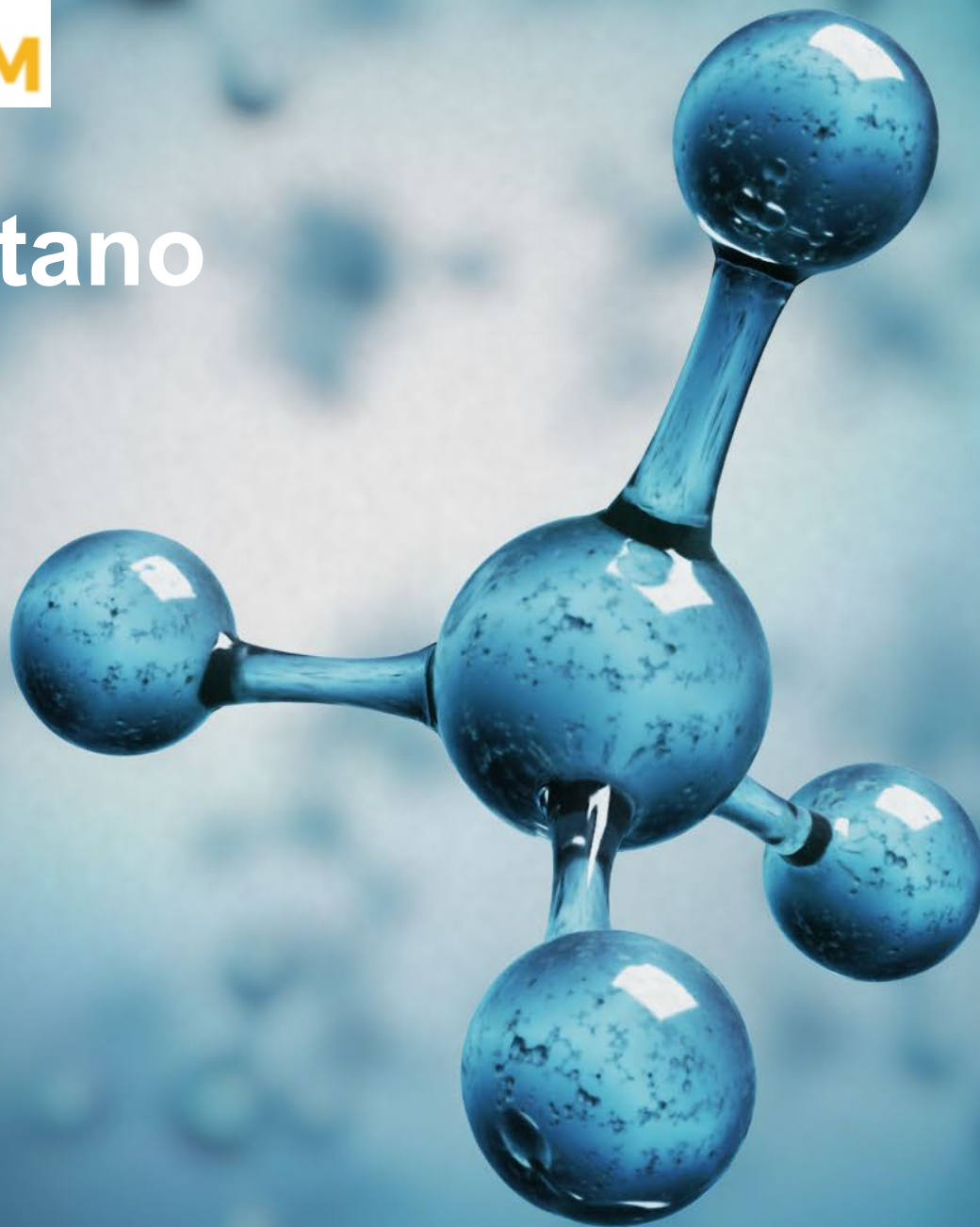


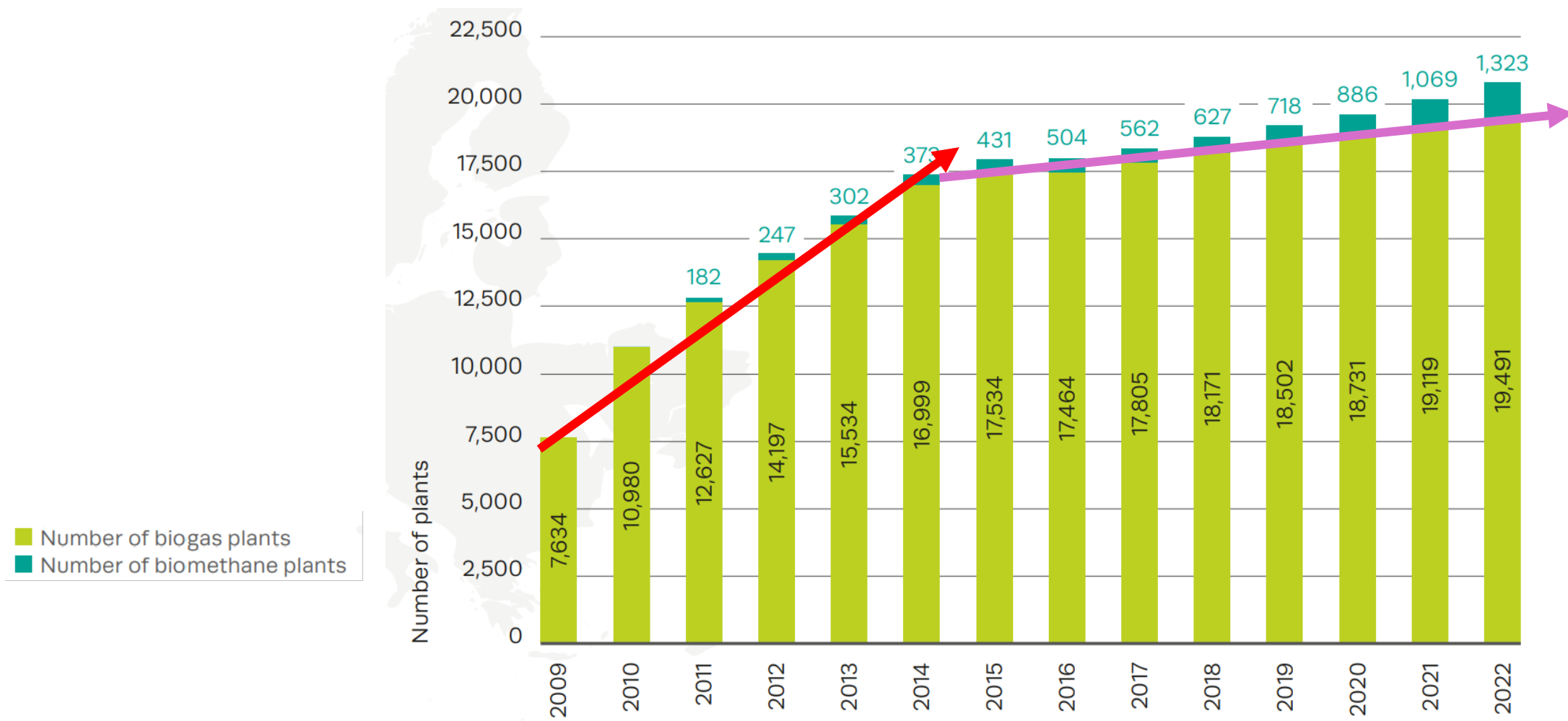
Biogas e biometano in Europa

Lorenzo Maggioni



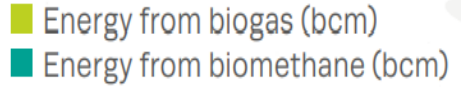
Bari
27/11/2024

Numero di impianti biogas e biometano in Europa



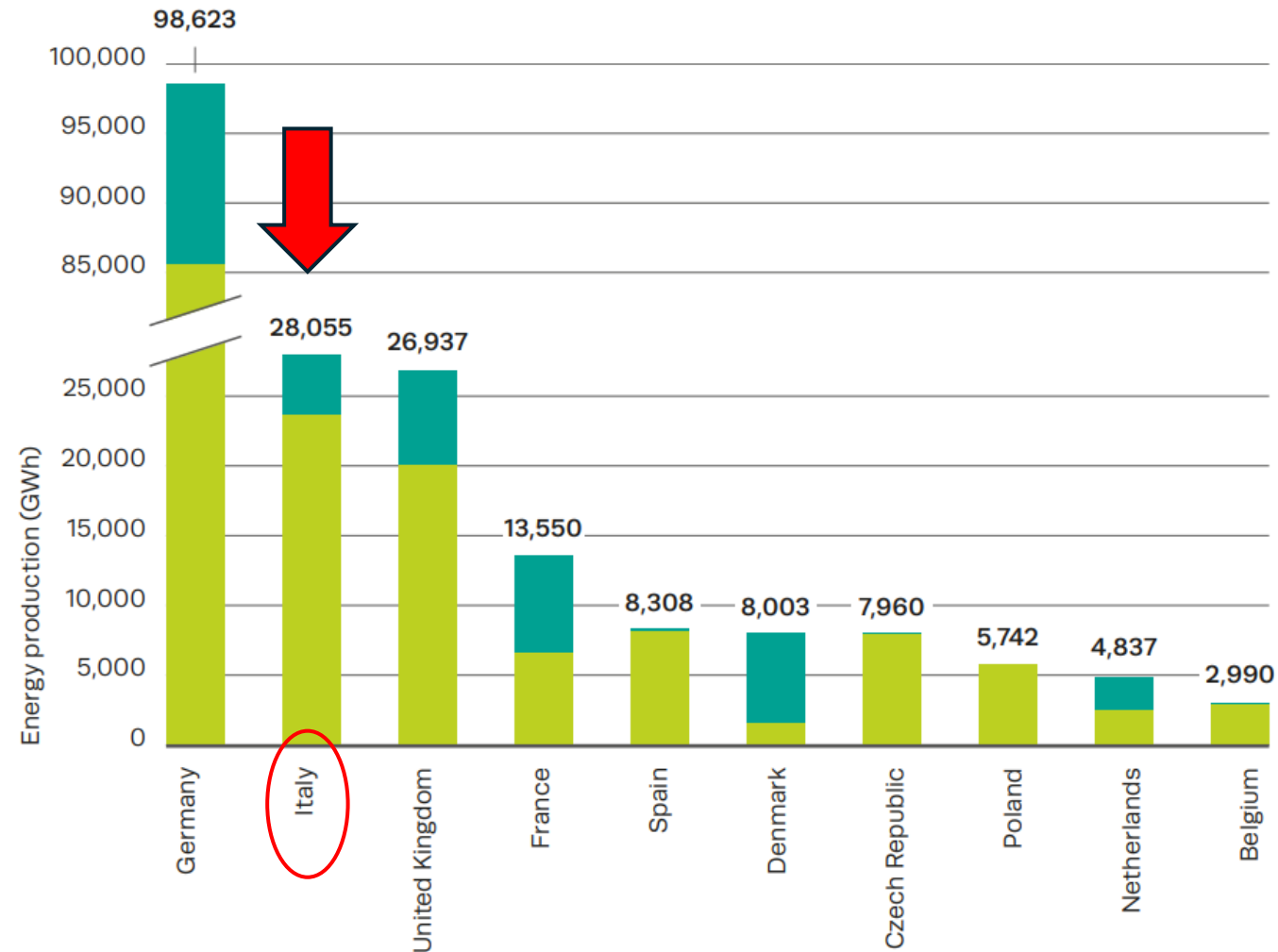
Source: EBA Statistical Report 2023

Year	Energy production (bcm)
2011	7.3



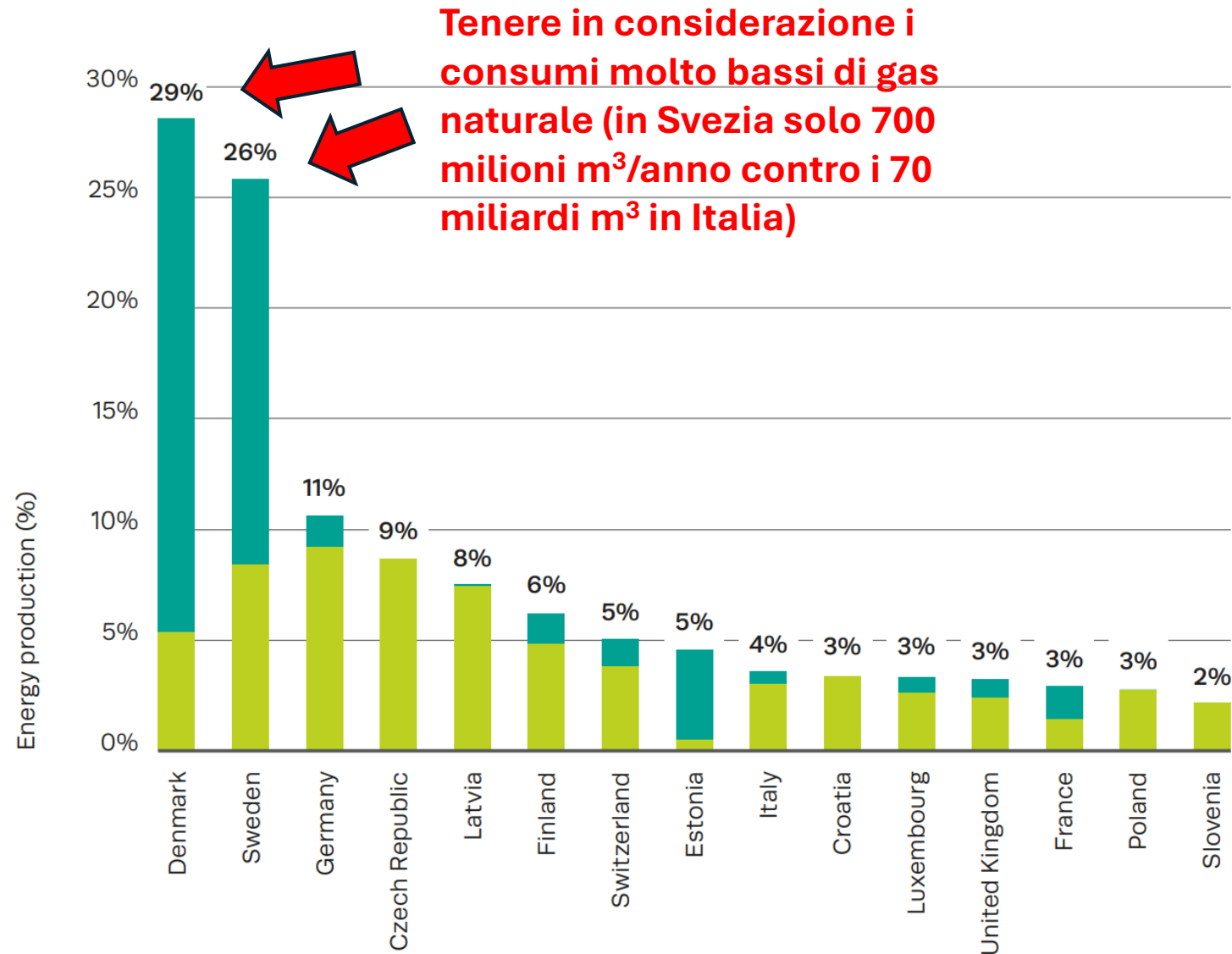
Bari, 24/11/24 Lorenzo Maggi maggi.lorenzo@gmail.com

Produzione combinata di biogas e biometano in ordine descrescente nei primi 10 Paesi europei (GWh/a)



Source: EBA Statistical
Report 2023

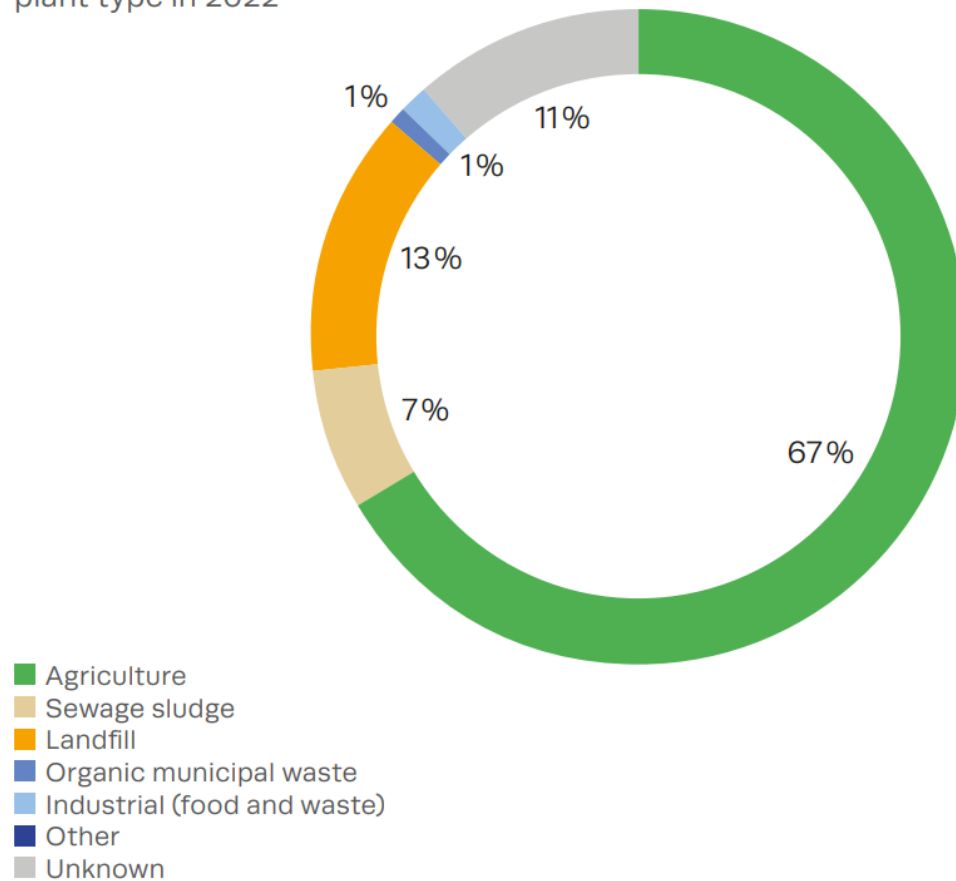
Confronto tra produzione di biometano e di biogas rispetto al consumo di gas naturale fossile



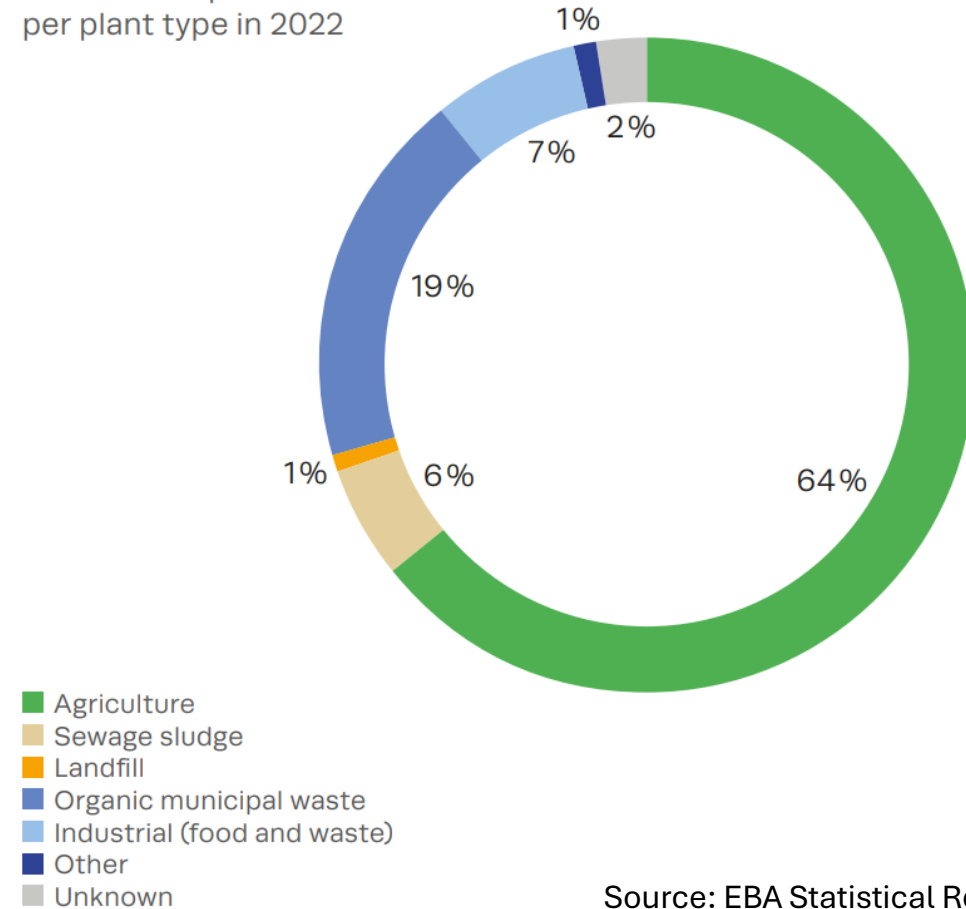
Source: EBA
Statistical Report
2023

Matrici usate per la produzione di biogas e di biometano a livello europeo

Percentage of European biogas production per plant type in 2022



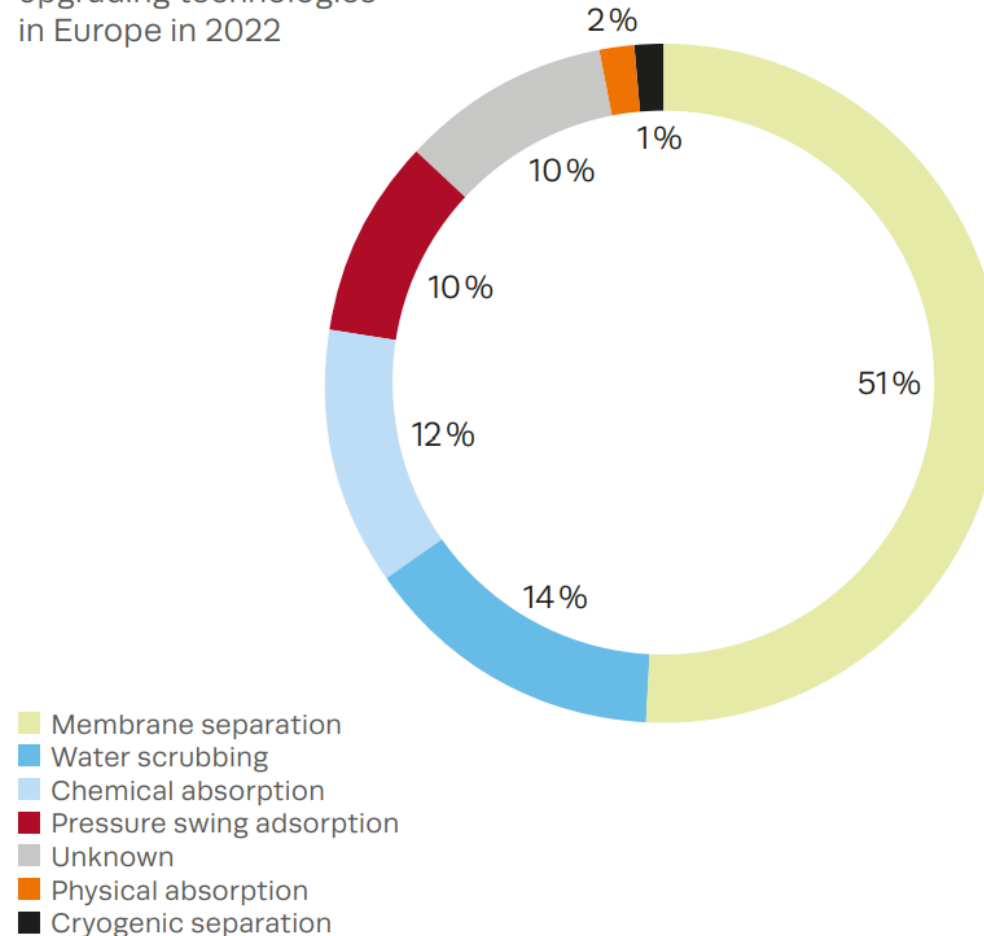
Percentage of European biomethane production per plant type in 2022



Source: EBA Statistical Report 2023

Tecnologie usate per l'upgrading del biogas a biometano

Relative use of different upgrading technologies in Europe in 2022



Source: EBA Statistical Report 2023

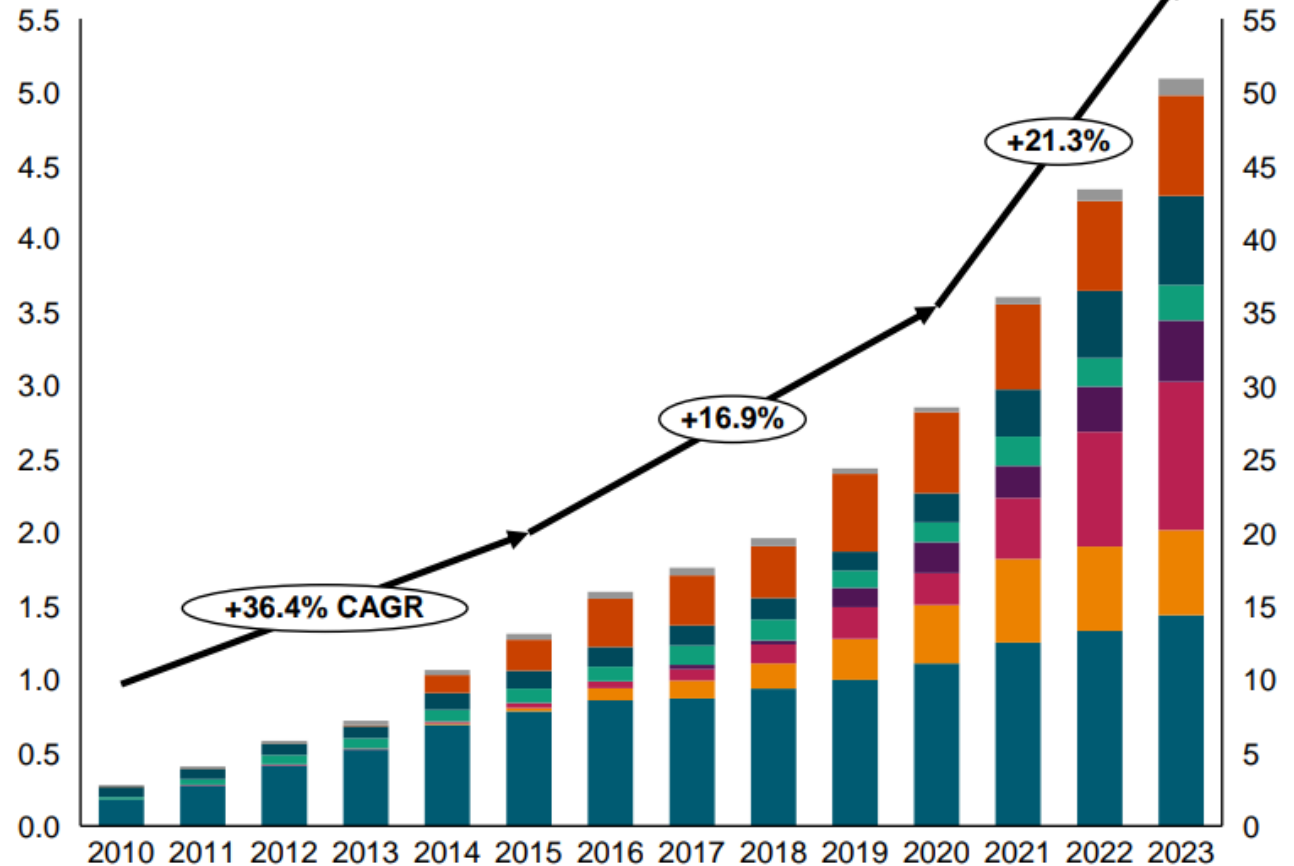
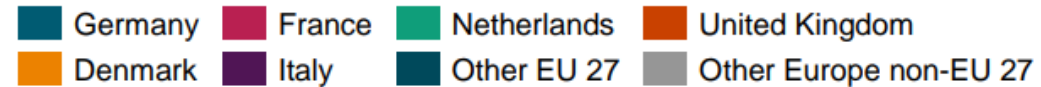
Cosa ha dato impulso alla produzione di biometano?

La produzione europea di biometano, dal 2010 e fino ad ora, è stata trainata soprattutto da meccanismi di incentivazione pubblicati in Germania, Danimarca, Francia e UK.

Source: **S&P Global**
Commodity Insights

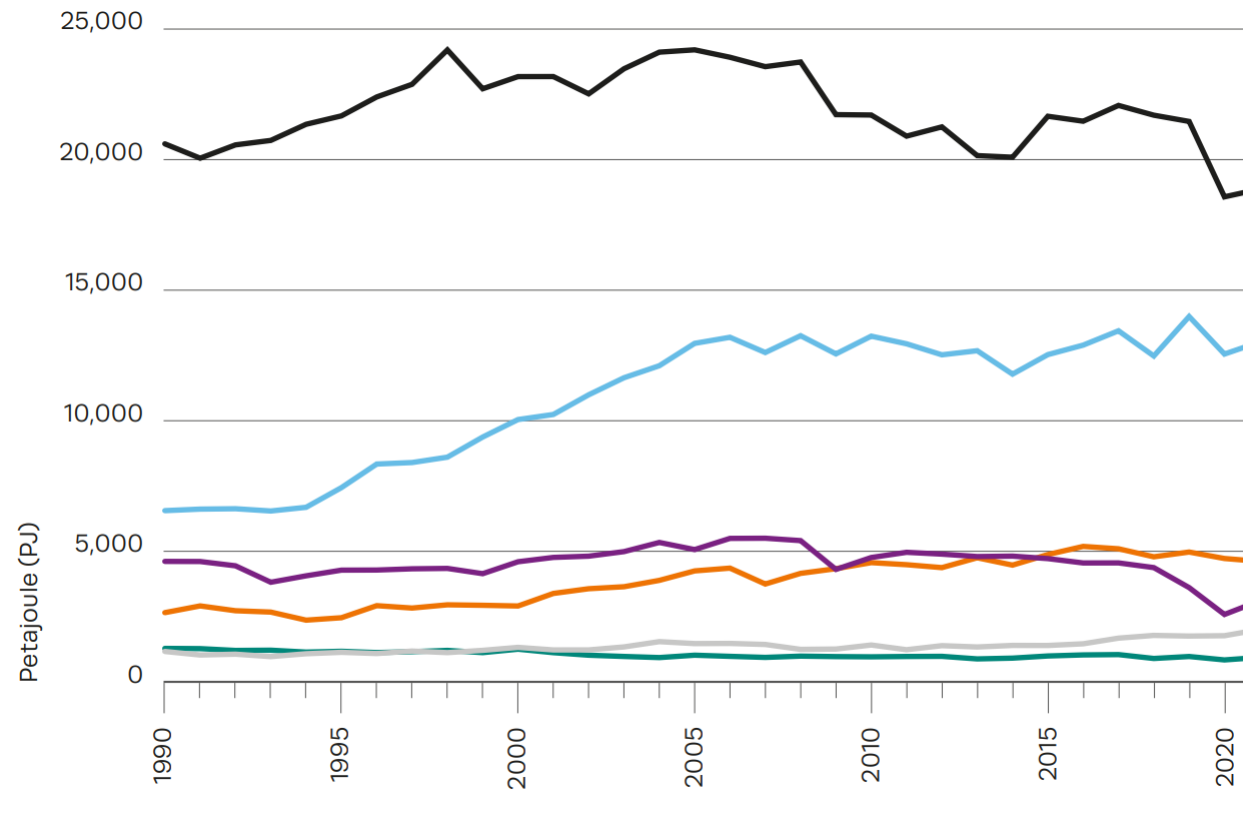
European injected RNG production history

Bcm/a



Cosa ha dato impulso alla produzione di biometano?

Importazioni di prodotti energetici in Europa (PJ), 1990-2021

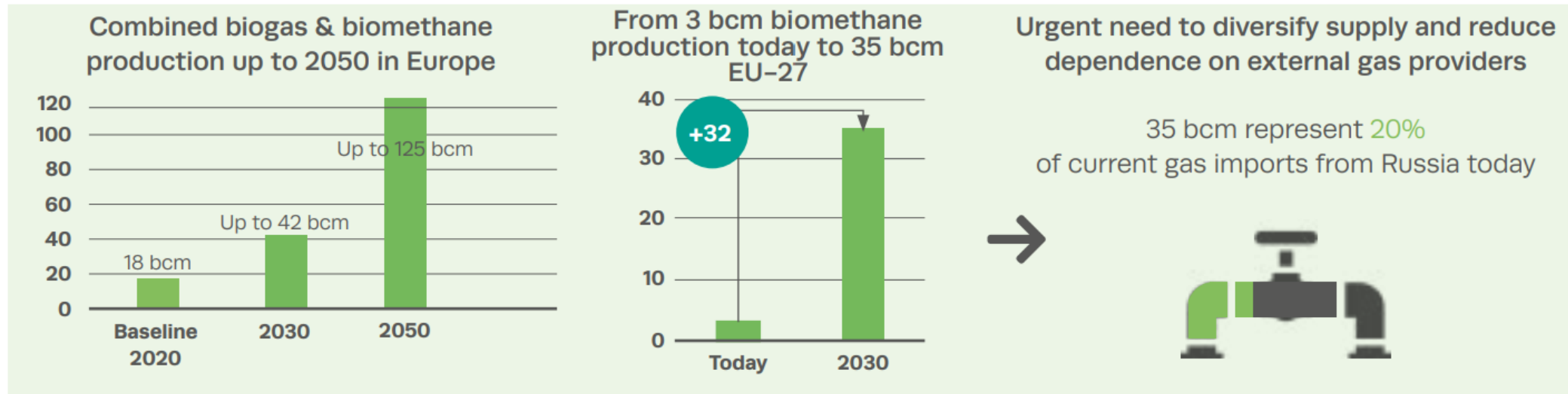


Source:
Eurostat (online data code: nrg_bal_o)

Nel 2022 in Europa sono stati spesi (cifra record) **316 miliardi di euro** in **importazioni di gas naturale**, con un incremento di circa il 150% rispetto al 2021 (che era già stato un anno con importazioni molto sostenute con esborso pari a 127 miliardi di euro)

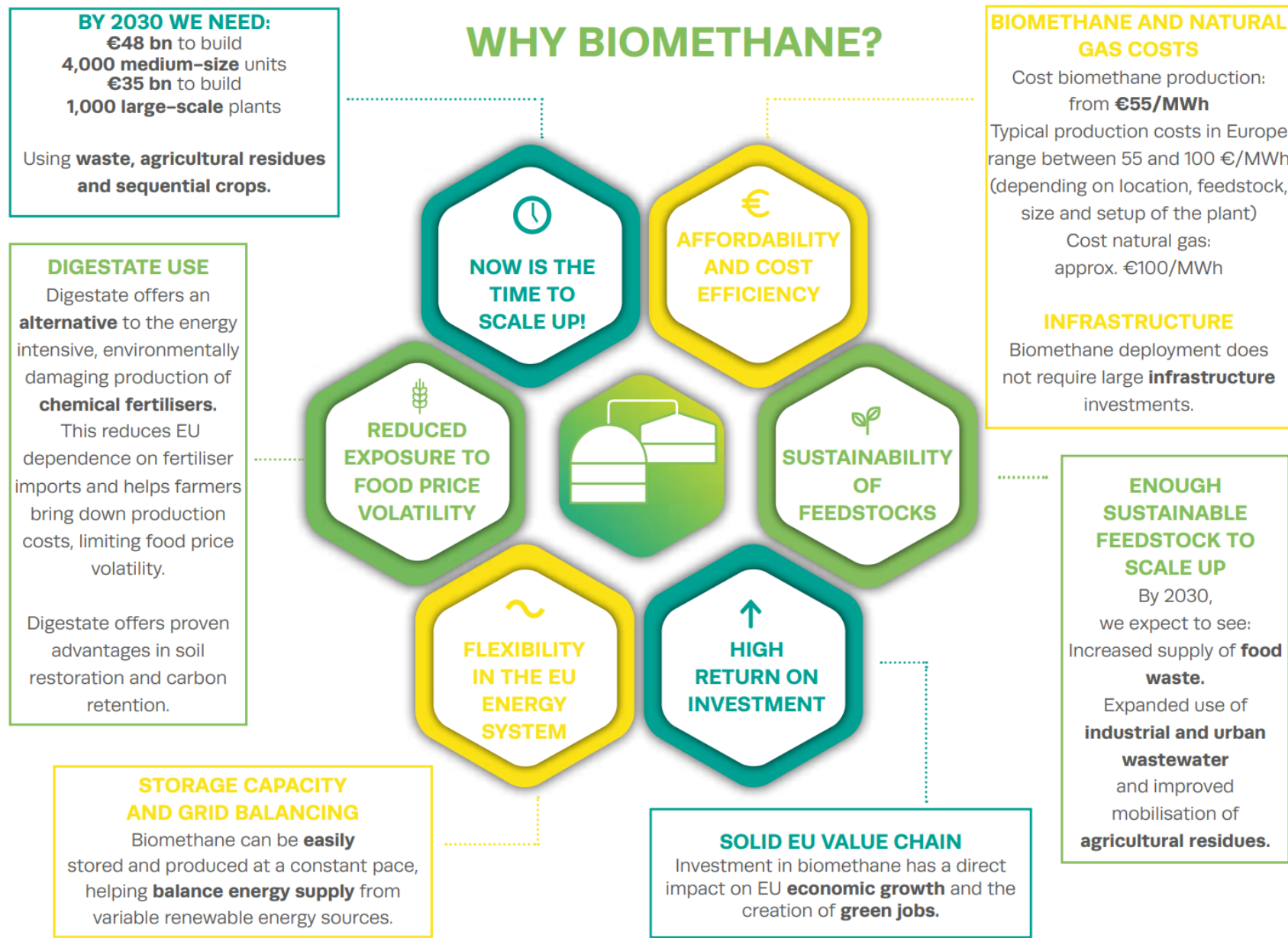


RePowerEU



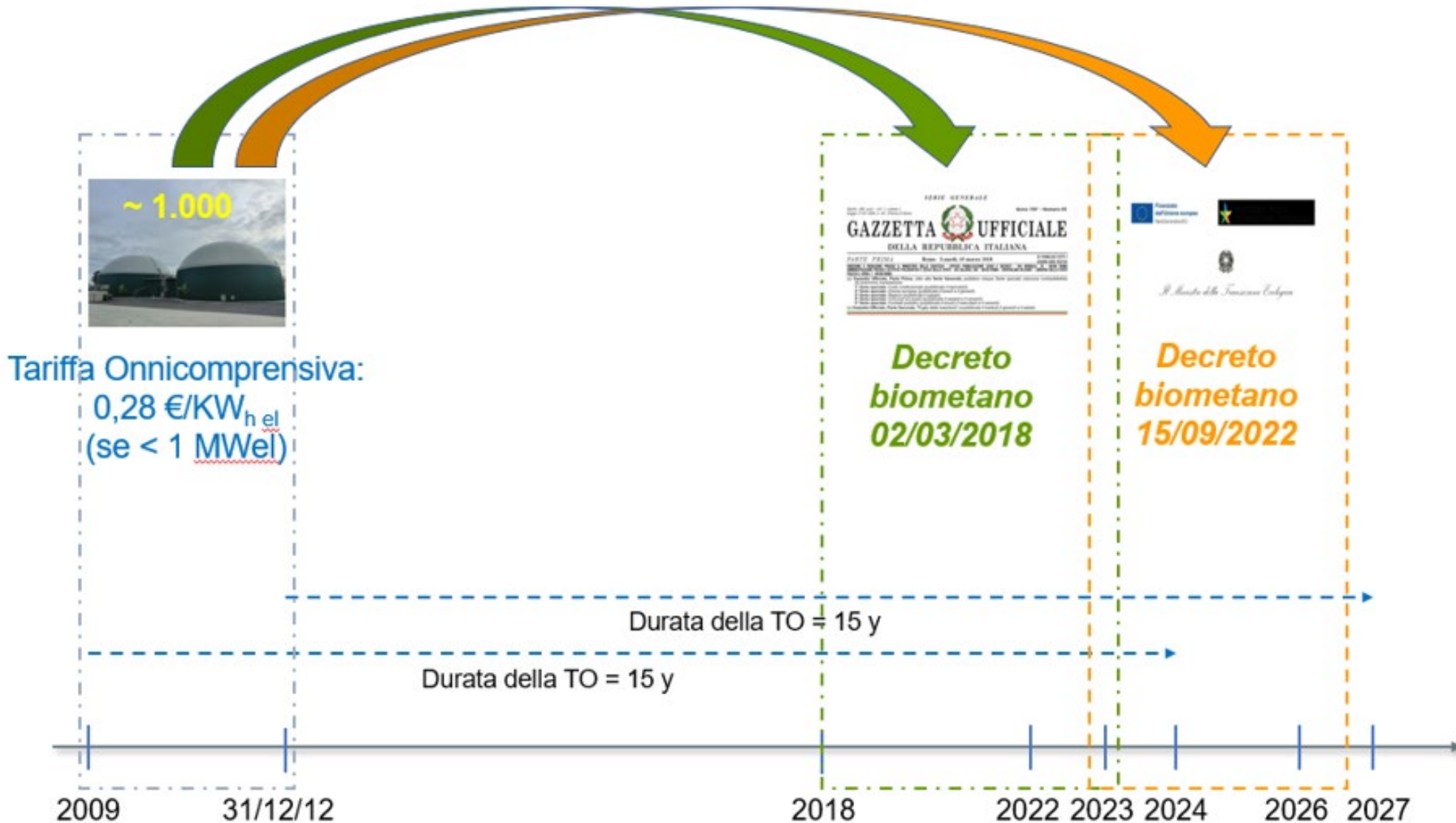
Il piano RePowerEU chiede un'azione urgente per mitigare l'impatto dell'aumento dei prezzi dell'energia, diversificando l'approvvigionamento di gas dell'UE e accelerando la transizione verso l'energia rinnovabile.

I settori europei del biogas e del biometano si sono impegnati a fornire 35 miliardi di metri cubi di biometano entro il 2030, supportando l'UE nel raggiungimento degli obiettivi climatici e della sicurezza energetica.



Cosa darà ulteriore impulso alla produzione di biometano?

L'esempio virtuoso dell'Italia



DM 2018

«Stando alle ultime dichiarazioni del presidente del Gse,
Paolo Arrigoni:

a settembre 2024, quindi alla fine dell'anno termico
2023/2024, risultavano in esercizio **114 punti di immissione
in rete di biometano**, per una capacità di trasporto pari a
2.256.796 metri cubi al giorno (cioè **824 mln mc/a**) e una
capacità conferita pari a 1.408.120 metri cubi al giorno (cioè
514 mln mc/a). I punti di prossima attivazione erano 285 per
una capacità pari a 3.362.074 metri cubi al giorno (cioè
1.227 mln mc/a)».

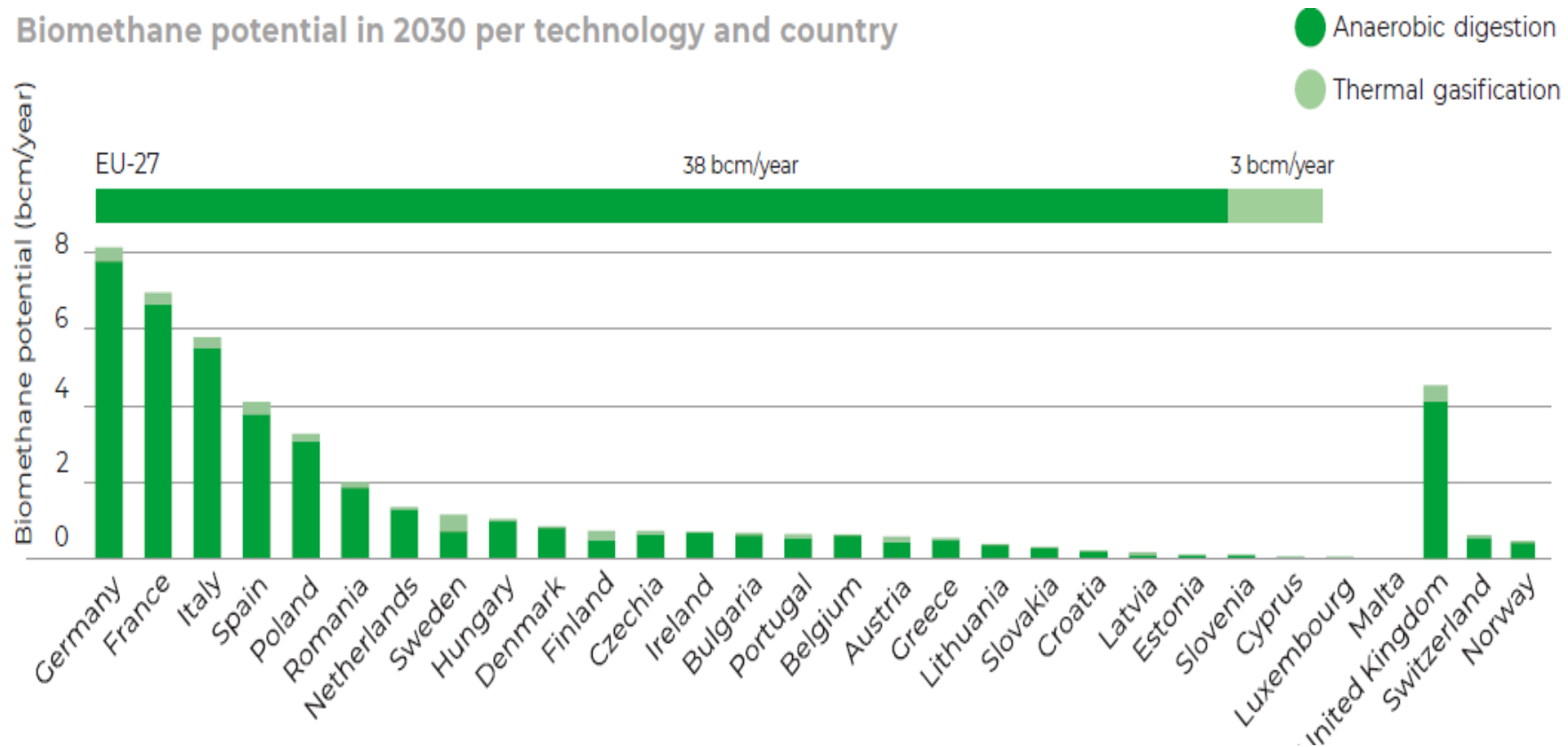
DM 2022

	Sm ³ /ora	%
4/5 procedure competitive	183.785	71,5
Contingente totale, Sm ³ /ora	257.000	100

1,56 miliardi di metri cubi all'anno

Produzione attesa al 2030 e 2050

Biomethane potential in 2030 per technology and country



Secondo numerosi studi, la produzione di biometano attesa nel 2050 varia da 95 bcm a 167 bcm, corrispondente al 27-47% del consumo di gas naturale registrato nel 2022. Se si assume un consumo complessivo al 2050 di gas naturale pari a 271 bcm, il biometano contribuirebbe nella misura del 35-62%

€25 billion in private investments secured for the growth of the biomethane sector in Europe by 2030

The European biomethane sector will receive an injection of €25 billion in private investments by 2030, according to a European Biogas Association (EBA) analysis. This represents a 30% increase compared to last year estimates.

The projected investments by 2030 will result in the installation of 950 new biomethane plants across Europe, alongside the 1,300 facilities already operational.

	Investment volume	Foreseen capacity
Denmark	€3.6 billion	9.8 TWh/year
Poland	€3.4 billion	7.8 TWh/year
Italy	€2.4 billion	8.8 TWh/year
The United Kingdom	€2.3 billion	7.6 TWh/year
France	€1.9 billion	4.7 TWh/year
Spain	€1.5 billion	5.7 TWh/year
Netherlands	€1.3 billion	4.5 TWh/year
Norway	€1.1 billion	2.4 TWh/year
Sweden	€0.70 billion	1.5 TWh/year
Germany	€0.70 billion	1.9 TWh/year
Finland	€0.57 billion	1.3 TWh/year
Portugal	€0.34 billion	1.1 TWh/year
Ireland	€0.34 billion	1.4 TWh/year
Belgium	€0.24 billion	0.9 TWh/year

https://www.europeanbiogas.eu/wp-content/uploads/2024/06/EBA-Investment-Outlook-on-Biomethane_2024.pdf

Grazie per l'attenzione!

