

Efficienza energetica e sostenibilità ambientale

Analisi strategica di sostenibilità ambientale

A. Bollea

Università degli Studi di Macerata

Le sfide per le Aziende

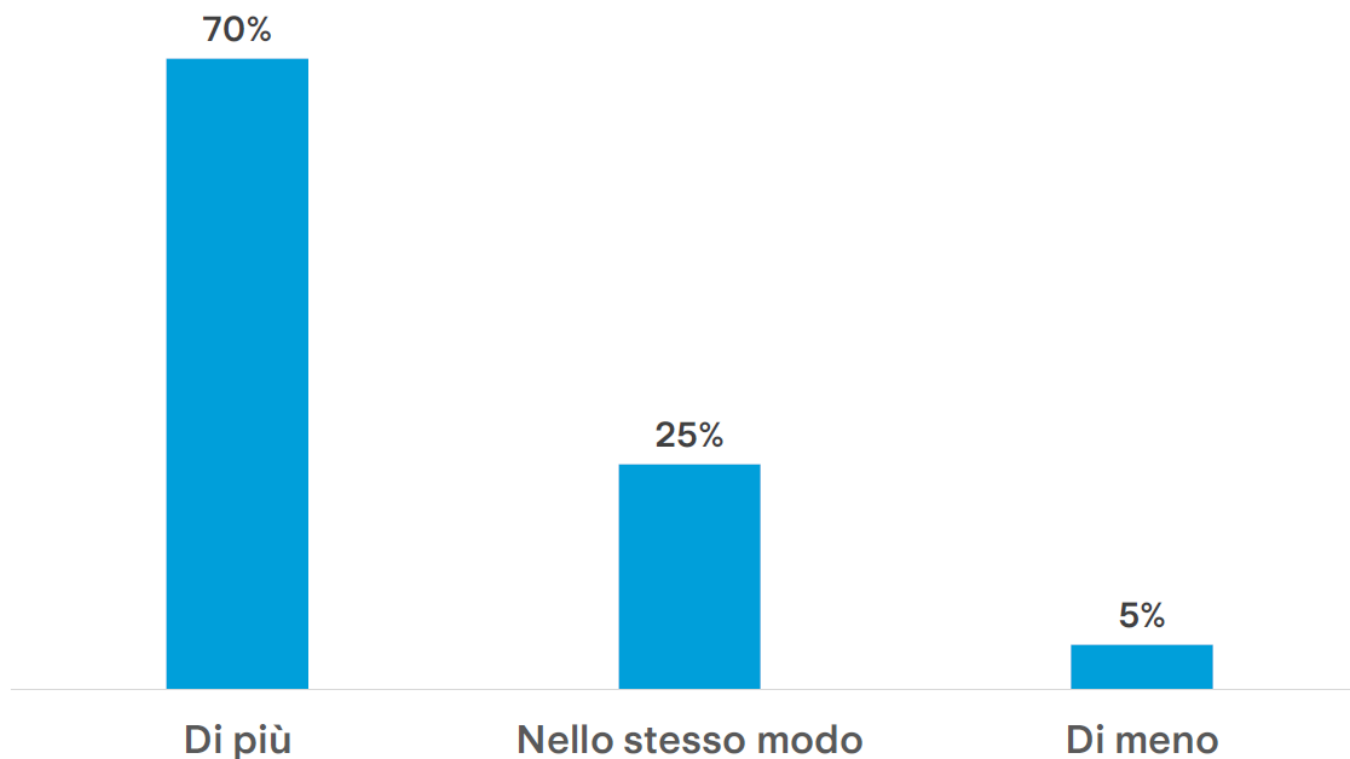
Quali sono le principali preoccupazioni della sua azienda in questo momento storico?



Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

La sostenibilità per le Aziende

In generale, la sostenibilità, nei prossimi 3 anni, sarà più, meno o ugualmente rilevante rispetto a oggi?

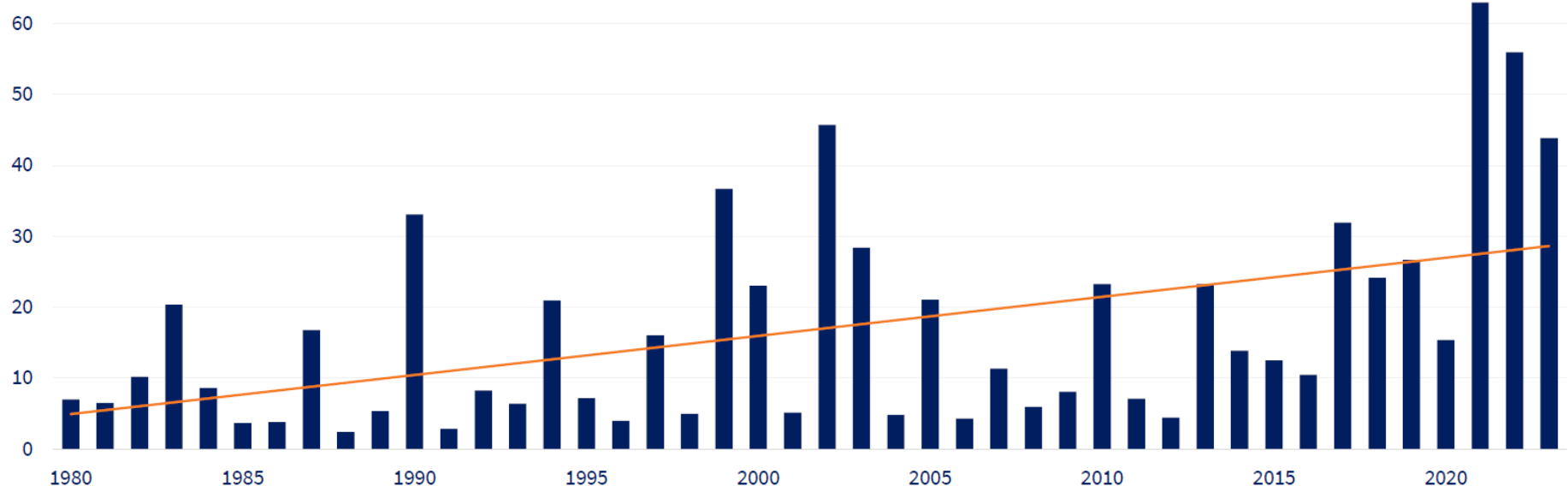


Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

Impatto cambiamenti climatici

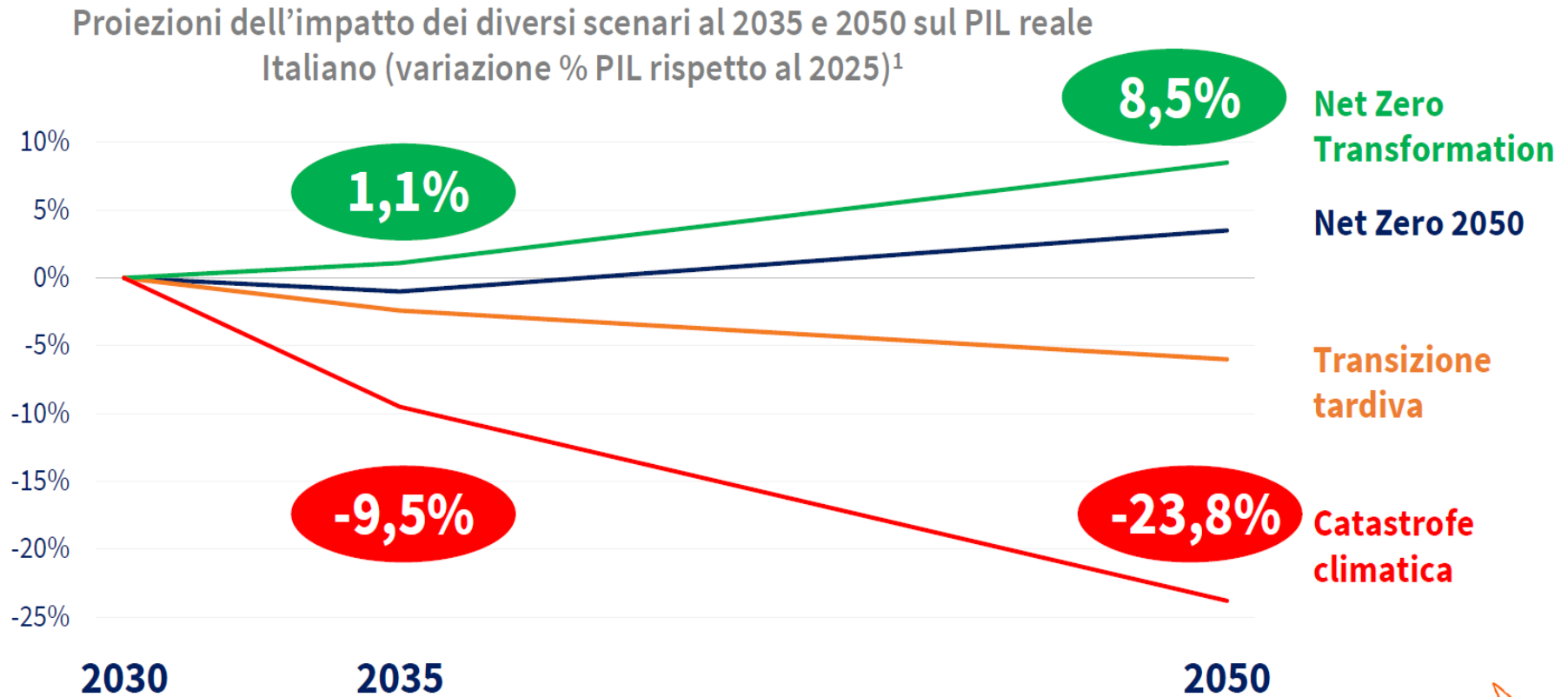
La crisi climatica incide sulla salute e sull'economia, con perdite legate agli eventi climatici estremi in costante aumento

Perdite economiche annuali causate da eventi estremi legati al clima e al meteo nell'UE (mld €, 1980-2023)¹



Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

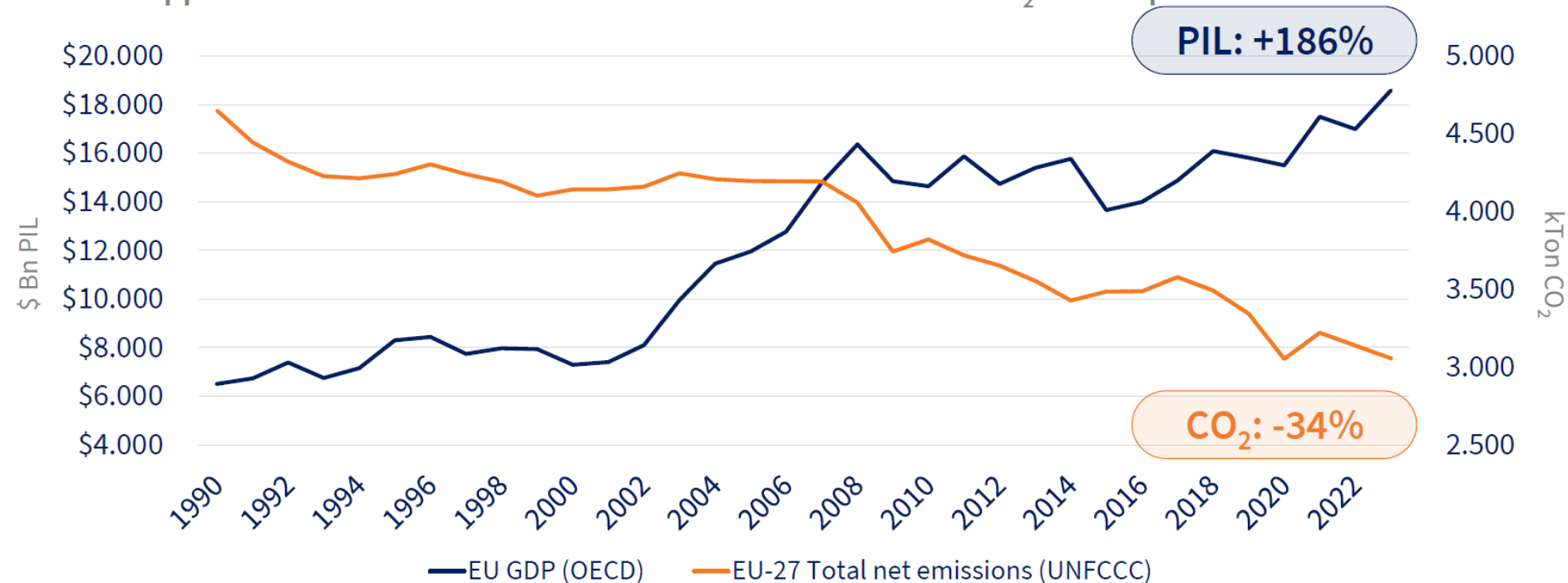
Decarbonizzazione si oppure no



Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

Dove siamo

Disaccoppiamento della crescita economica dalle emissioni di CO₂ in Europa

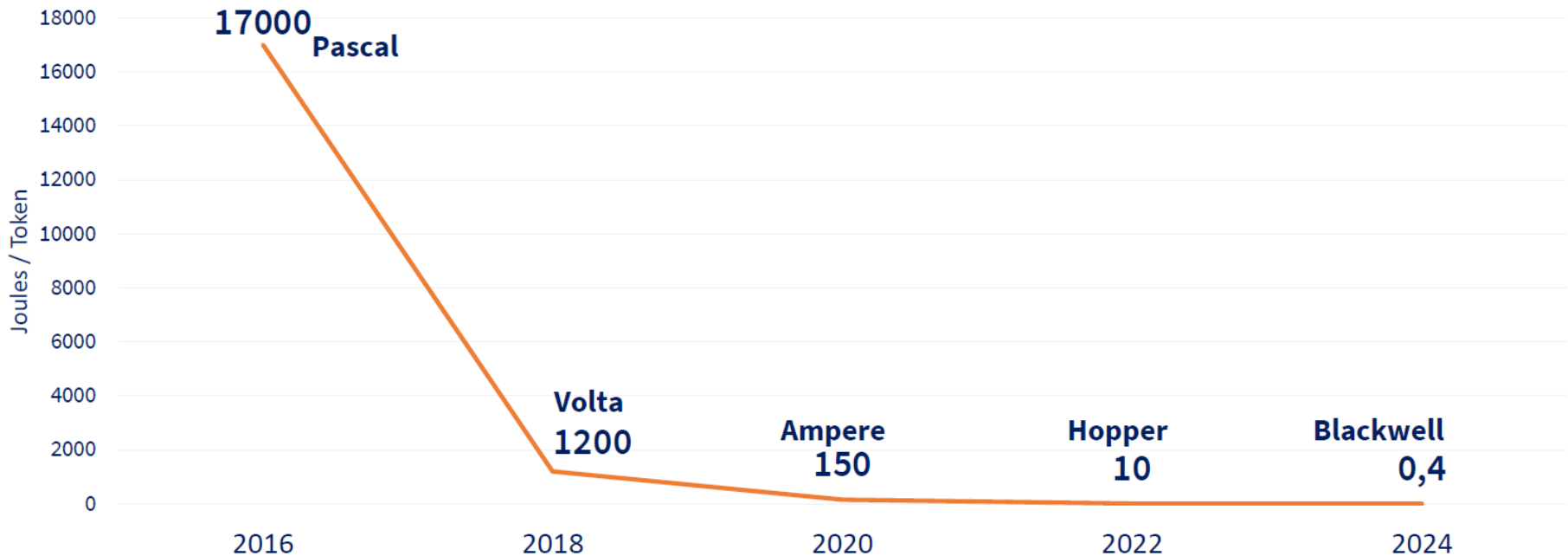


Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

Dove siamo

Miglioramento dell'efficienza energetica nei modelli di intelligenza artificiale

(Joules necessari per generare un token, ovvero un'unità di testo utilizzata dai modelli di IA come Chat GPT), 2018-2024



Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

Sussidi Europei per la decarbonizzazione

Investimenti
attuali/anno

€764 mld

Investimenti
aggiuntivi/anno

€477 mld

€395 mld **€82 mld**

Privati

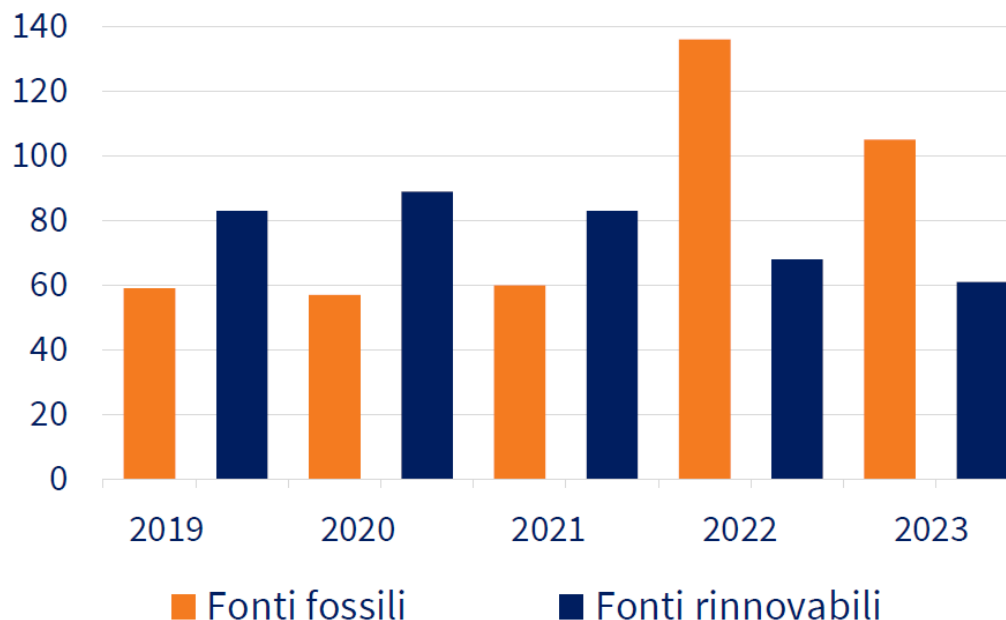
Pubblici

Sussidi fonti fossili

€60 mld

Pubblici

Sussidi EU destinati a fonti energetiche fossili e rinnovabili (mld €, 2015-2023)¹



Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

Risultati di sostenibilità ottenuti

RISULTATI RAGGIUNTI

PMI E GRANDI
IMPRESE



93%

leader globali ritiene la sostenibilità importante per il successo commerciale¹

INVESTITORI



€5,87 trilioni

mercato globale finanziario sostenibile al 2024 (CAGR previsto del 19,8% 2025-34)³

CONSUMATORI



46%

consumatori UE ha acquistato più prodotti sostenibili per ridurre l'impatto ambientale⁵

SOCIETÀ



70%

persone nel mondo per cui il cambiamento climatico incide sulle proprie decisioni chiave⁷

NUOVE SFIDE

54%

delle PMI in UE per cui la carenza di incentivi pubblici è la principale barriera alla sostenibilità.²

-1,2mld\$

gli investimenti ESG ritirati dagli investitori UE nel 1° trimestre del 2025.⁴

<33%

della popolazione mondiale ritiene che il green sia troppo costoso.⁶

22%

degli italiani è disposto a pagare più tasse per finanziare la lotta ai cambiamenti climatici.⁸

Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

Europa – Competitività e sostenibilità

	CINA 	EU 	USA 
 AUTO ELETTRICHE			
 POTENZA DI CALCOLO DEI COMPUTER PIÙ AVANZATI	2.550,0 PFlop/s	1.200,0 PFlop/s ¹	6.475,6 PFlop/s
 SATELLITI PER LE TELECOMUNICAZIONI OPERATIVI	1.000	150 ²	>7.500
 GLI UTENTI ATTIVI SUI DUE SOCIAL NETWORK PIÙ POPOLARI	 >2 miliardi		 >5 miliardi

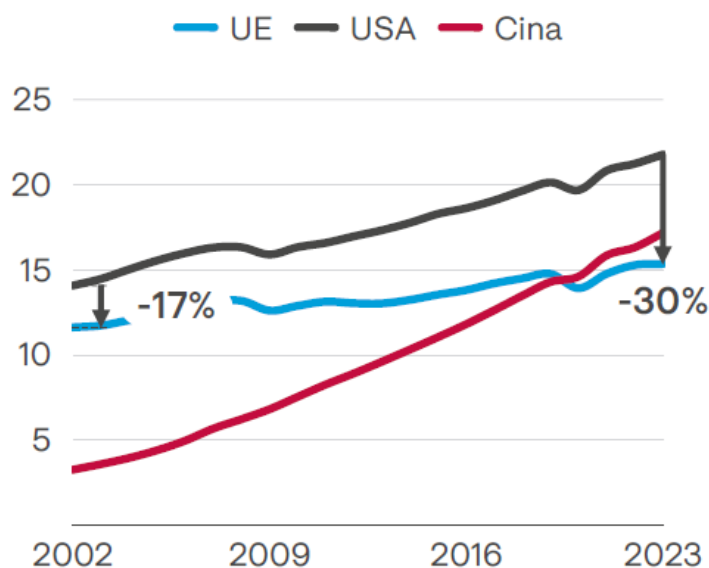
Fonte: Sustainability Leader Forum Milano

Europa – Competitività e sostenibilità

La crisi della competitività europea

I pillar del Rapporto Draghi

Evoluzione del PIL a prezzi costanti 2015 | '000 B\$



Innovazione

Decarbonizzazione

Autonomia

~2x GAP PIL UE-USA
tra il 2002 e il 2023

800
B€/a

Investimenti aggiuntivi
per rilanciare la
competitività europea

Fonte: Sustainability Leader Forum Milano