



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Banche centrali, rischi climatici e finanza sostenibile

Ivan Faiella

Banca d'Italia

Servizio Segreteria particolare del Direttorio

Le opinioni espresse non impegnano la responsabilità della Banca d'Italia

Agenda

- 1 Rischi climatici e contesto esterno
- 2 Banche centrali e finanza sostenibile
- 3 Le iniziative della Banca d'Italia

Agenda

1 Rischi climatici e contesto esterno

2 Banche centrali e finanza sostenibile

3 Le iniziative della Banca d'Italia

Cosa sono i rischi climatici

Brusca riduzione
delle emissioni
mondiali



Scarsa riduzione
delle emissioni
mondiali

Rischio di transizione



Rischio fisico



Contesto di riferimento

- **Per il rischio di transizione si accentuano le disparità tra giurisdizioni (Electro-state vs Petro-state): confusione crescente all'interno dell'Unione Europea**
- **Se il rischio di transizione viene modellato come rischio energetico**, la strategia della Banca d'Italia (ad esempio [Faiella et al., 2022](#); [Colabella et al., 2023](#)), rimane un punto centrale nell'agenda degli operatori finanziari
- **Rimane e cresce l'attenzione sui rischi fisici legati al clima e agli eventi catastrofici**

La ricetta per la valutazione dei rischi (meglio fare le cose semplici)

rischio fisico = $H \times E \times V$

Hazard

Probabilità che un evento si verifichi
(ad es., un'alluvione in base a dati storici o a uno scenario climatico)

Exposure

Popolazione, imprese, beni e infrastrutture esposti al verificarsi dell'evento
(ad es., immobili dati in garanzia)

Vulnerability

I danni che colpiscono quanto è esposto quando l'evento si verifica
(ad es., più alta per immobili non assicurati)



Agenda

- 1 Rischi climatici e contesto esterno
- 2 Banche centrali e finanza sostenibile**
- 3 Le iniziative della Banca d'Italia

Il ruolo delle banche centrali e la finanza sostenibile



Ricerca e statistiche



Supervisione e regolamentazione



Politica monetaria e stabilità finanziaria



Strategie di investimento e rendicontazione



Educazione finanziaria



Cooperazione nazionale e internazionale
(NGFS, G20 SFWG, FSB,...)



La banca azienda

Le banche centrali sono «bestie strane»...

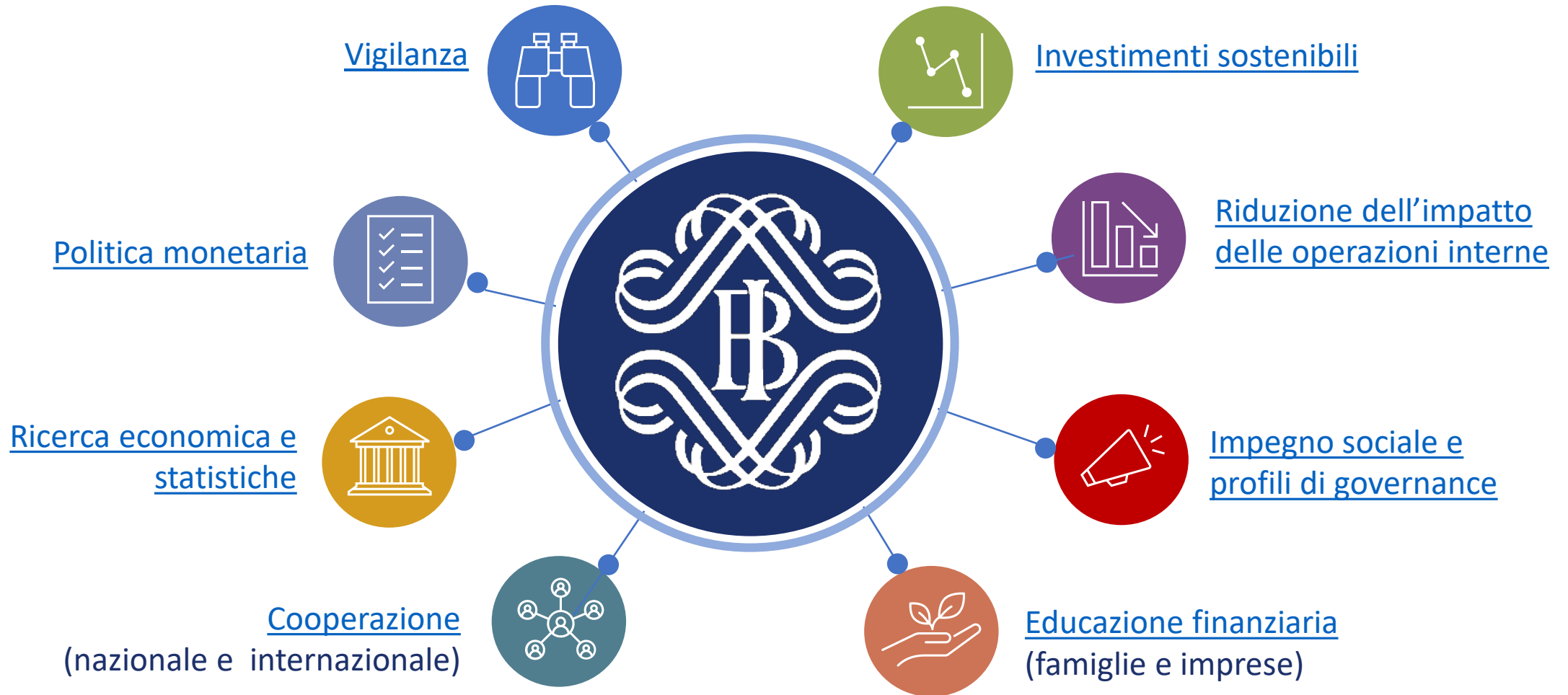


...soggette a mandati diversi (grosse differenze tra economie avanzate ed emergenti, come sottolineato in [questo libro](#))



















Agenda

- 1 Rischi climatici e contesto esterno
- 2 Banche centrali e finanza sostenibile
- 3 Le iniziative della Banca d'Italia**

L'impegno della Banca d'Italia per la sostenibilità



L'impegno della Banca d'Italia per la sostenibilità

Rank	Country	Research and Advocacy (out of 10)	Monetary Policy (out of 50)	Financial Policy (out of 50)	Leading by Example (out of 20)	Total Score 2024 (out of 130)	Grade 2024 (A+ to F)
1 (1)	 France	10	23	47	16	96	B+
2= (3)	 Germany	10	23	48	10	91	B+
2= (2)	 Italy 	10	23	48	10	91	B+
4 (4)	 European Union	10	23	44	10	87	B
5 (6=)	 Brazil	10	18	33	10	71	B-
6 (6=)	 China	5	22	31	3	61	C+
7 (5)	 United Kingdom	10	11	24	8	53	C
8 (8)	 Japan	6	16	10	10	42	C-
9 (9)	 Indonesia	5	14	15	4	38	D+
10 (12)	 India	5	5	13	7	30	D+
11= (15)	 Australia	10	0	15	1	26	D
11= (18)	 South Africa	10	1	11	4	26	D
13 (10)	 Canada	5	1	16	3	25	D
14 (14)	 Russia	5	0	14	2	21	D
15 (11=)	 Mexico	5	2	1	9	17	D-
16 (13)	 Republic of Korea	5	8	2	1	16	D-
17 (16)	 United States of America	5	0	9	1	15	D-
18 (17)	 Turkey	2	0	5	3	10	D-
19 (19)	 Argentina	4	0	0	1	5	F
20 (20)	 Saudi Arabia	1	0	0	0	1	F

Source: [Green Central Banking Scorecard, 2024 ed.](#)

Alcune esperienze nella valutazione empirica dei rischi fisici

Bank exposure to climate-related physical risk in Italy

[Meucci e Rinaldi \(2022\)](#)

- Due esercizi basati su due diverse fonti di informazione sul rischio fisico.
- La prima fonte è la classifica delle province italiane secondo il Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici.
- La seconda fonte è l'esposizione dei comuni italiani al rischio idrogeologico, elaborata dall'ISPRA.

L'impatto del rischio di alluvione sulla ricchezza immobiliare in Italia

[Loberto e Spuri \(2023\)](#)

- Le stime del rischio di alluvione variano notevolmente a seconda delle mappe di pericolosità utilizzate, delle ipotesi sulla vulnerabilità degli edifici e dell'accuratezza delle informazioni sulla posizione.
- Secondo le stime più affidabili, nel 2020 il valore del patrimonio immobiliare italiano esposto al rischio di alluvione era prossimo a 1.000 miliardi di euro e la perdita annua prevista è di circa 3 miliardi di euro.

The exposure of Italian manufacturing firms to hydrogeological risk

[Loberto e Russo \(2024\)](#)

- Viene applicata una nuova metodologia per valutare l'esposizione delle aziende italiane ai rischi di alluvioni e frane, che tiene conto della distribuzione delle attività aziendali tra siti e sedi diverse.
- Le quote di lavoratori del settore manifatturiero direttamente esposti ad alluvioni e frane sono rispettivamente del 29% e del 5%.

Il rischio climatico da inondazione costiera sui mutui residenziali a Rimini

[Faiella e Lavecchia \(2025\)](#)

- Il lavoro stima l'impatto previsto delle future inondazioni costiere sul portafoglio mutui delle banche.
- Considera diversi scenari futuri, con e senza adattamento (che riduce significativamente la perdita attesa del portafoglio mutui).
- Una valutazione accurata dei rischi fisici derivanti dai cambiamenti climatici richiede informazioni di alta qualità sull'ubicazione degli immobili esposti e ai danni che potrebbero subire.



Grazie

Ivan Faiella

Banca d'Italia

Servizio Segreteria particolare del Direttorio

email: ivan.faiella@bancaditalia.it