



Cambiamento Climatico

Quanto è importante gestire i **rischi fisici** e i **rischi da transizione**

Serena Giacomini - Climatologa Meteo Expert - Presidente Italian Climate Network

I have seen many scientific reports in my time, but nothing like this.
Today's IPCC report is an atlas of human suffering and a damning indictment
of failed climate leadership.
With fact upon fact, this report reveals how people and the planet
are getting clobbered by climate change.
Nearly half of humanity is living in the danger zone – now.
Many ecosystems are at the point of no return – now.
The facts are undeniable.
This abdication of leadership is criminal.
...
I know people everywhere are anxious and angry.
I am, too.
Now is the time to turn rage into action.
Every fraction of a degree matters.
Every voice can make a difference.



The Secretary-General - Remarks to press conference launch of IPCC report, Geneva, 28 February 2022

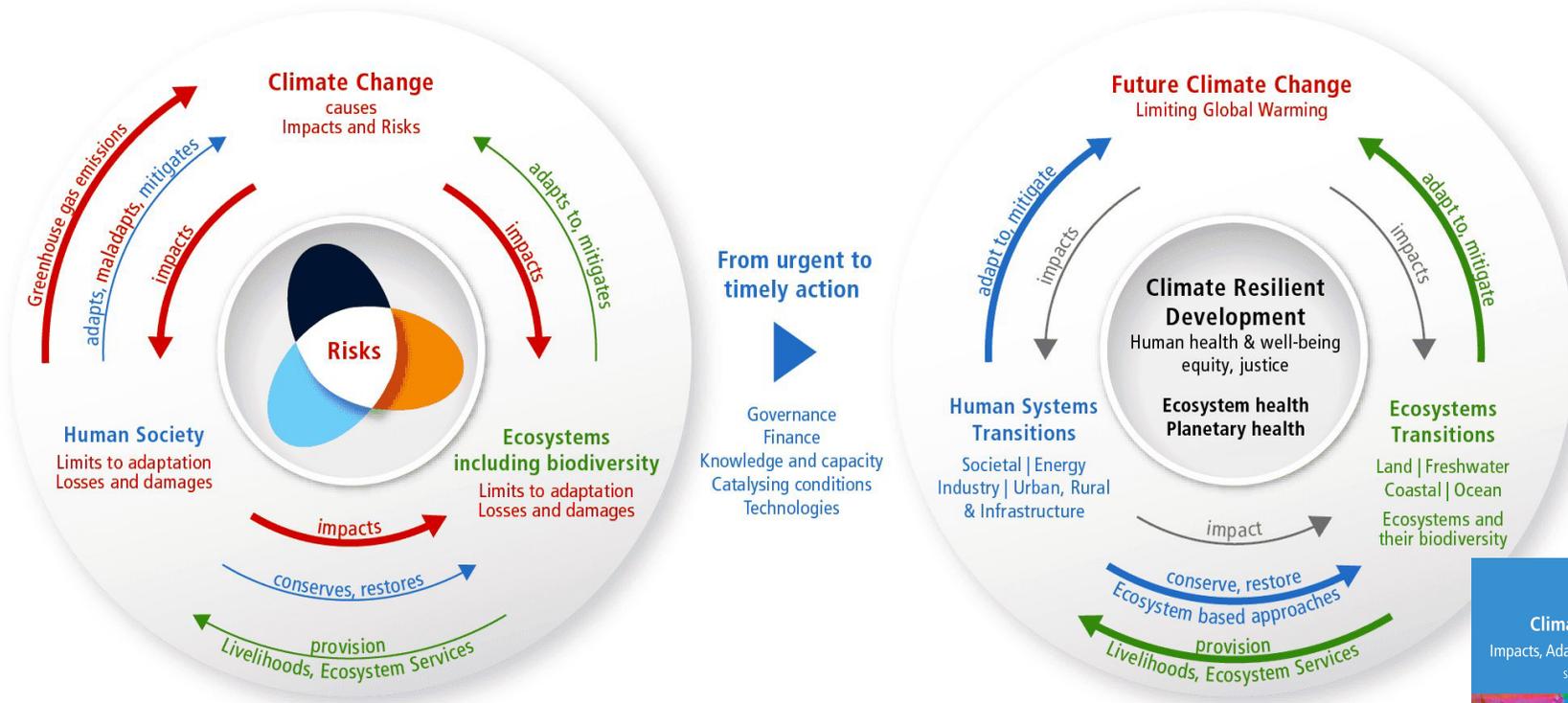
Ho visto molti rapporti scientifici nella mia vita, ma mai niente di simile.
Il rapporto odierno dell'IPCC è un atlante della sofferenza umana e un atto d'accusa schiacciante contro la fallita leadership climatica.
Con fatti su fatti, questo rapporto rivela come le persone e il pianeta sono presi di mira dai cambiamenti climatici.
Quasi la metà dell'umanità vive in una zona di pericolo, ora.
Molti ecosistemi sono al punto di non ritorno, ora.
I fatti sono innegabili.
Questa abdicazione alla leadership è criminale.
...
So che ovunque le persone sono ansiose e arrabbiate.
Lo sono anche io.
Ora è il momento di trasformare la rabbia in azione.
Ogni frazione di grado conta.
Ogni voce può fare la differenza.



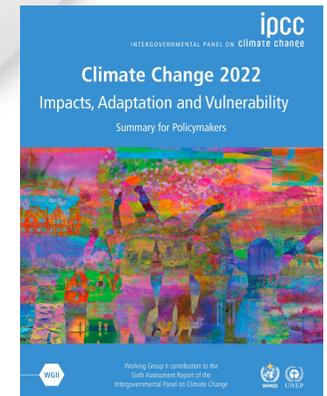
From climate risk to climate resilient development: climate, ecosystems (including biodiversity) and human society as coupled systems

(a) Main interactions and trends

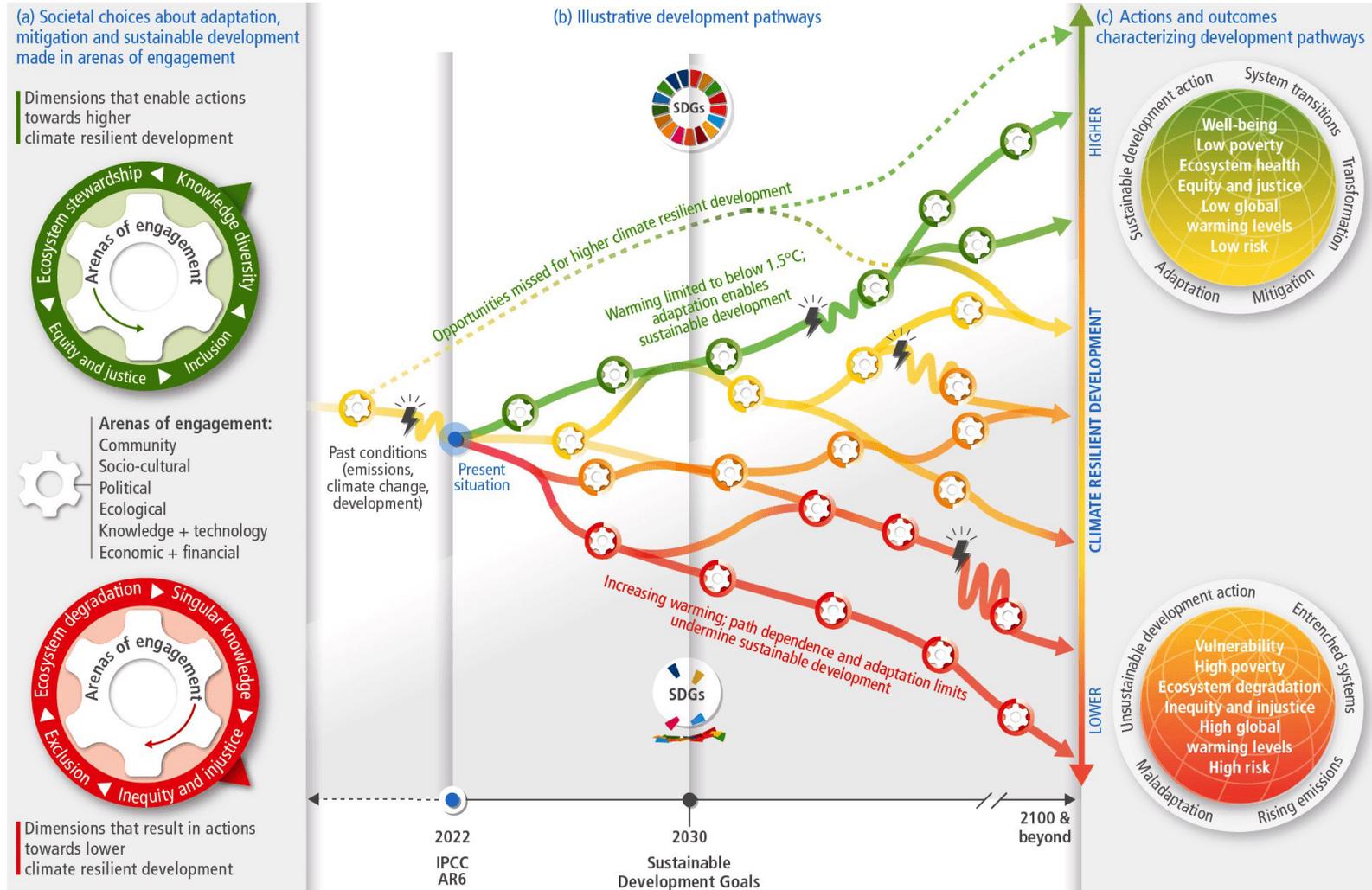
(b) Options to reduce climate risks and establish resilience



The risk propeller shows that risk emerges from the overlap of:

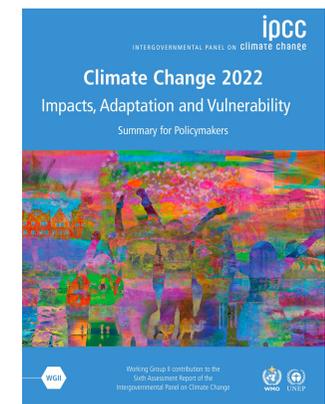


There is a rapidly narrowing window of opportunity to enable climate resilient development



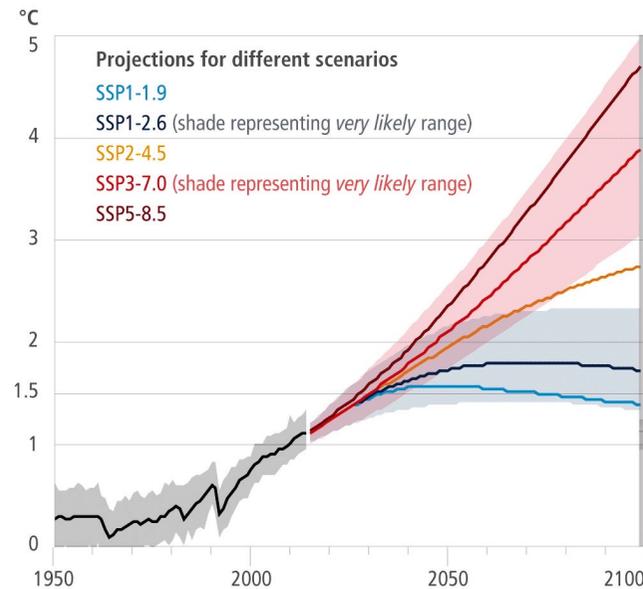
Illustrative climatic or non-climatic shock, e.g. COVID-19, drought or floods, that disrupts the development pathway

Narrowing window of opportunity for higher CRD

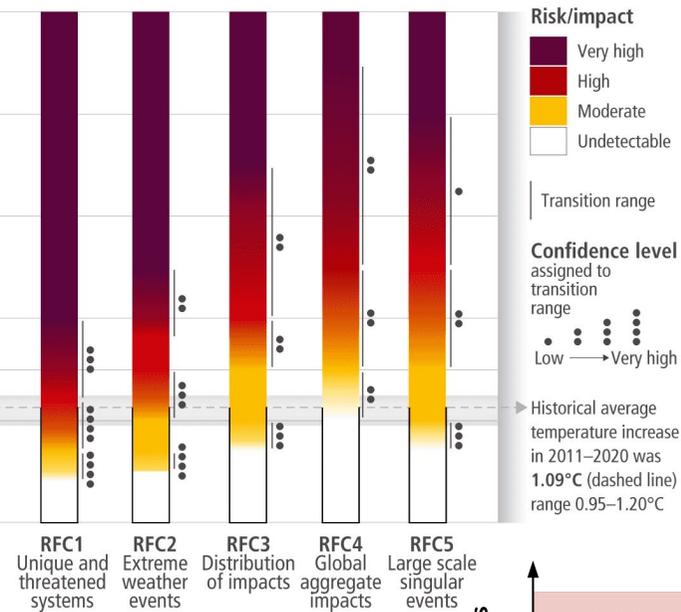


Global and regional risks for increasing levels of global warming

(a) Global surface temperature change
Increase relative to the period 1850–1900



(b) Reasons for Concern (RFC)
Impact and risk assessments assuming low to no adaptation



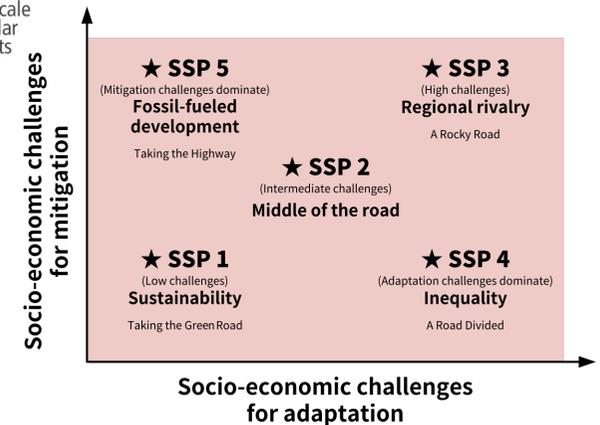
SSP1: Sostenibilità. Il consumo è orientato verso una bassa crescita materiale e una minore intensità di risorse ed energia

SSP2: in mezzo alla strada. Il mondo segue un percorso in cui le tendenze sociali, economiche e tecnologiche non si discostano notevolmente dai modelli storici.

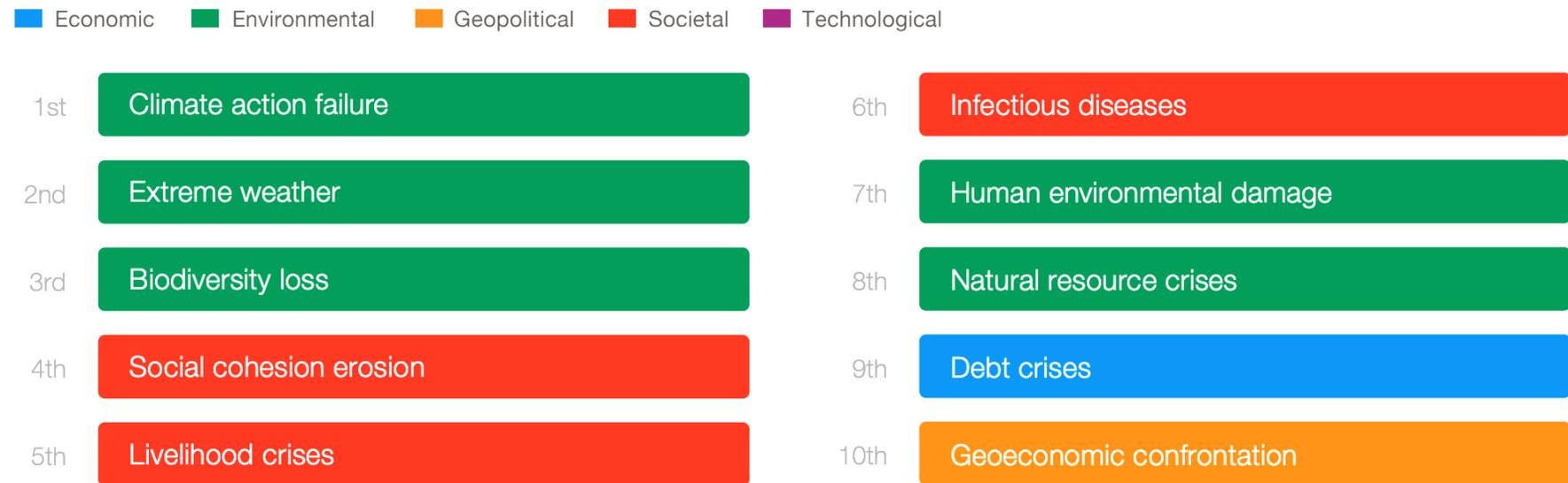
SSP3: rivalità regionale. Le politiche cambiano nel tempo per diventare sempre più orientate verso questioni di sicurezza nazionale e regionale. I paesi si concentrano sul raggiungimento degli obiettivi di sicurezza alimentare e energetica all'interno delle proprie regioni a scapito di uno sviluppo più ampio.

SSP4: Inequality. Investimenti altamente diseguali nel capitale umano, combinati con crescenti disparità nelle opportunità economiche e nel potere politico, portano a crescenti disuguaglianze e stratificazioni sia tra i paesi che all'interno dei paesi.

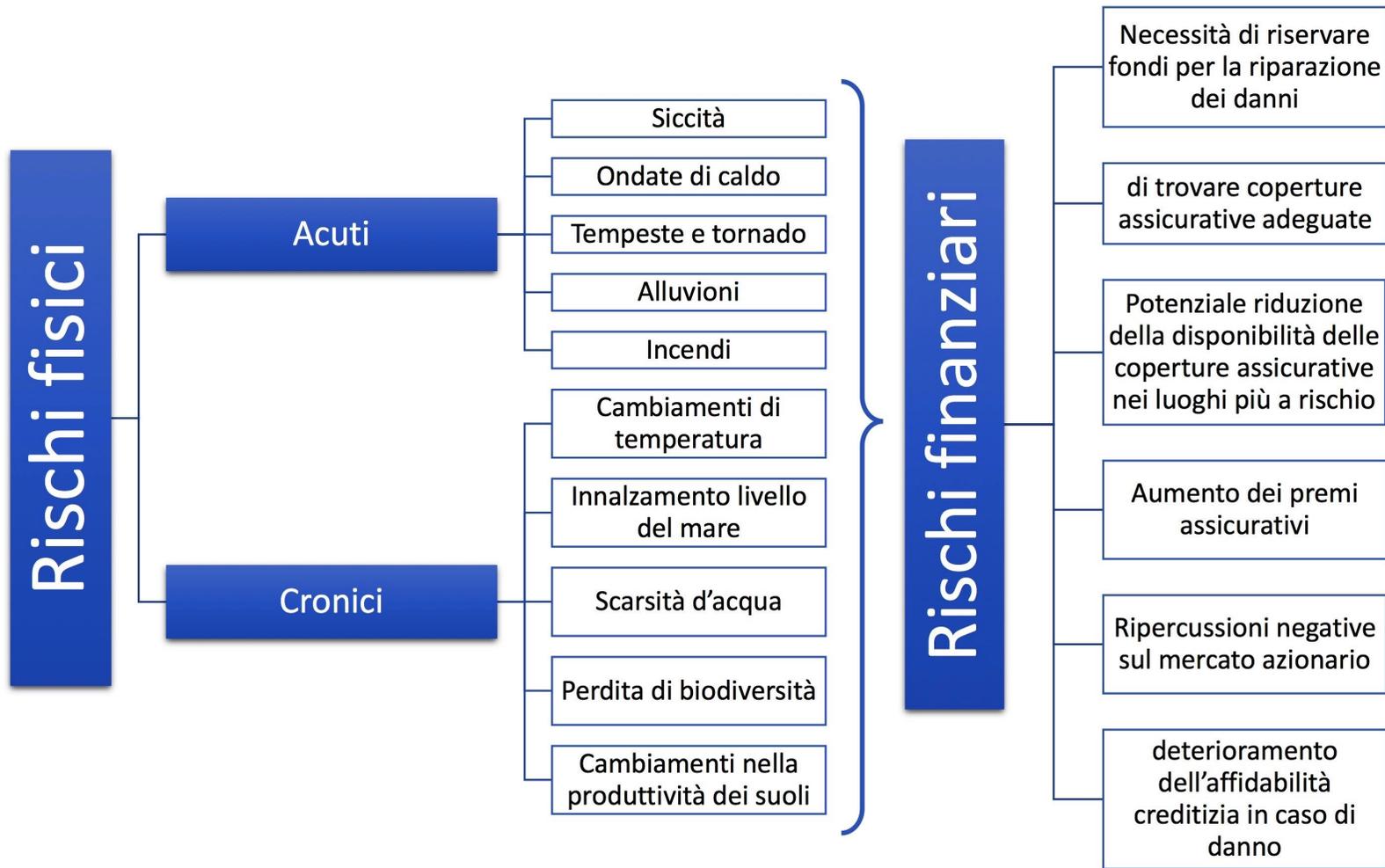
SSP5: Sviluppo a combustibili fossili (prendendo l'autostrada) la spinta allo sviluppo economico e sociale è associata allo sfruttamento di abbondanti risorse di combustibili fossili e all'adozione di stili di vita ad alta intensità di risorse ed energia in tutto il mondo.



“Identify the most severe risks on a global scale over the next 10 years”

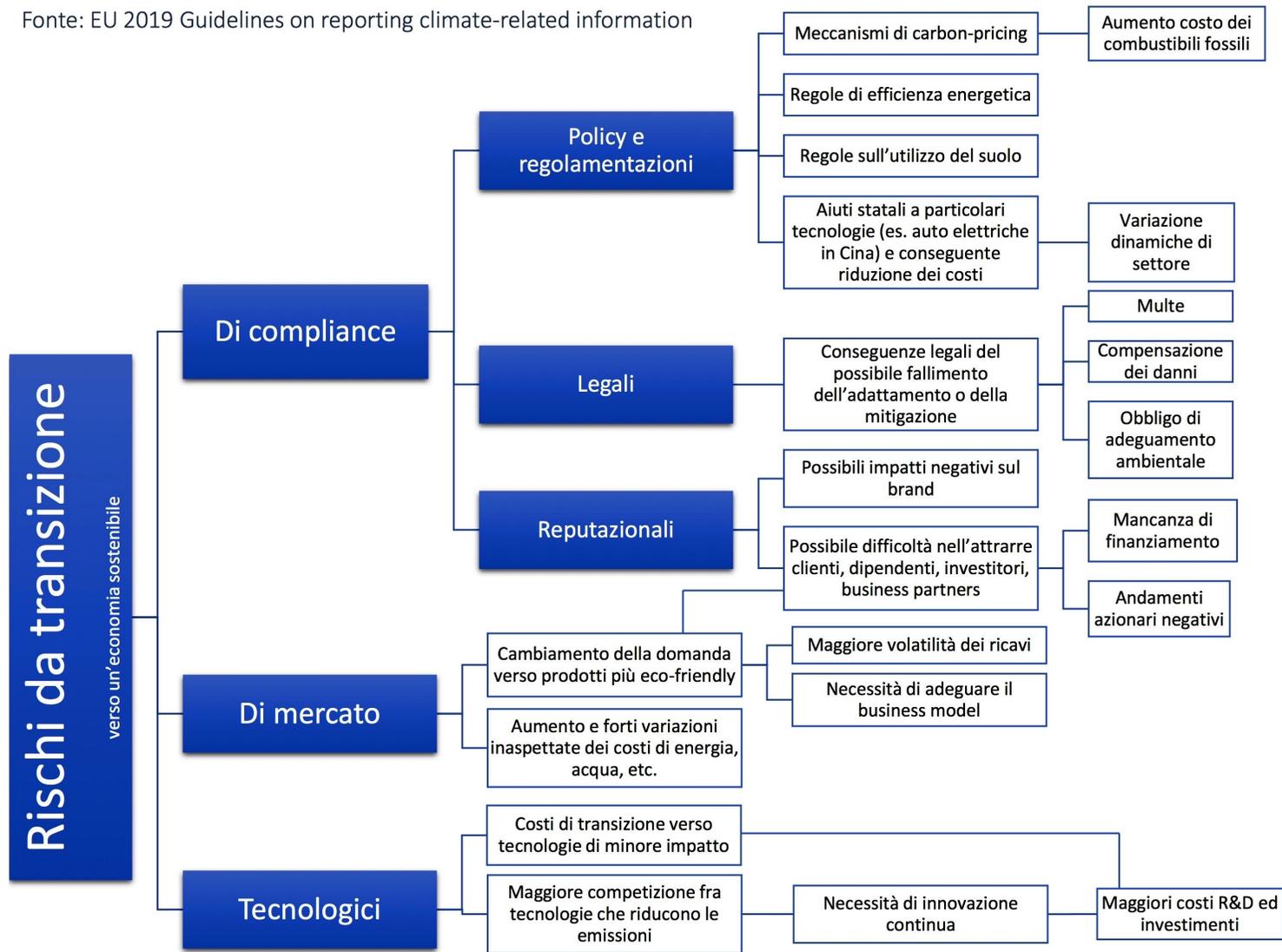


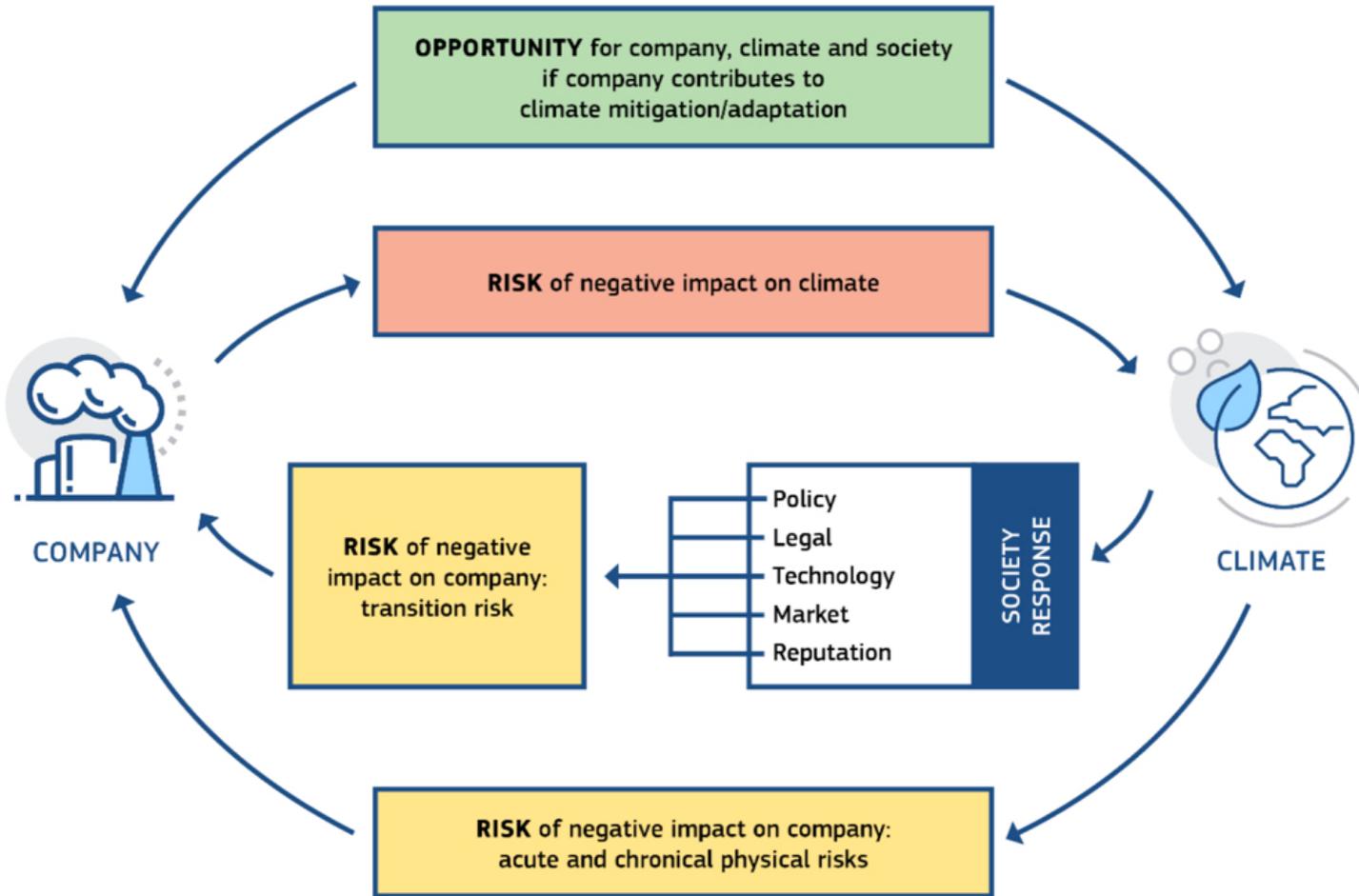
Source: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2021-2022



Fonte: EU 2019 Guidelines on reporting climate-related information

Fonte: EU 2019 Guidelines on reporting climate-related information





FINANCIAL STABILITY BOARD

esempi di opportunità legate al clima

	OPPORTUNITÀ	POSSIBILI IMPATTI FINANZIARI
	EFFICIENZA NELL'UTILIZZO DELLE RISORSE	MEZZI DI TRASPORTO, PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE PIÙ EFFICIENTI EDIFICI PIÙ EFFICIENTI
		RIDUZIONE DEI COSTI OPERATIVI MAGGIORE CAPACITÀ DI PRODUZIONE MAGGIORE VALORE DEGLI ASSET (ES. EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI) MAGGIORE SICUREZZA E SODDISFAZIONE DEI DIPENDENTI
	FONTE ENERGETICHE	UTILIZZO DI RISORSE A MINORI EMISSIONI UTILIZZO DI INCENTIVI GOVERNATIVI PARTECIPAZIONE NEL CARBON- MARKET
		MINORE ESPOSIZIONE AD AUMENTI DEI PREZZI DEI COMBUSTIBILI FOSSILI E A VARIAZIONI NEL COSTO DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA POSSIBILITÀ DI GUADAGNO DALLA VENDITA DI CARBON CREDITS MAGGIORE REPERIBILITÀ DI FINANZIAMENTI BENEFICI REPUTAZIONALI
	MARKET	SVILUPPO DI PRODOTTI SOSTENIBILI DIVERSIFICAZIONE DEL BUSINESS CAMBIAMENTO DELLA DOMANDA ACCESSO A NUOVI MERCATI
		AUMENTO DEI RICAVI A SEGUITO DELLO SPOSTAMENTO DELLA DOMANDA VERSO PRODOTTI PIÙ SOSTENIBILI VANTAGGIO COMPETITIVO AUMENTO DEI RICAVI DATO DALL'ACCESSO A NUOVI MERCATI EMERGENTI DIVERSIFICAZIONE DEGLI ASSET FINANZIARI (GREEN BONDS, INFRASTRUTTURE...)
	RESILIENZA	DIVERSIFICAZIONE DELLE RISORSE POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE NUOVE TIPOLOGIE DI ASSICURAZIONE
		AUMENTO DEL PROPRIO VALORE AZIONARIO AUMENTO DELLA AFFIDABILITÀ DELLA SUPPLY CHAIN E ABILITÀ DI OPERARE NELLE CONDIZIONI PIÙ DISPARATE RISPARMIO SU PREMI, RISARCIMENTI ASSICURATIVI

Technical Supplement

The Use of Scenario Analysis in Disclosure of Climate-Related Risks and Opportunities

TCFD | TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED
FINANCIAL DISCLOSURES

Come elaborare l'analisi degli scenari climatici

Uno scenario climatico rappresenta una possibile strada di sviluppo futuro, dal punto di vista economico o ambientale. Non si tratta di previsioni, ma piuttosto di proiezioni mirate a sottolineare particolari elementi e meccanismi che possono essere centrali nel determinare il risultato finale di un determinato percorso di sviluppo, così da guidare l'azione in modo tale che produca il risultato voluto.

Incorporare in maniera appropriata i potenziali effetti del cambiamento climatico nei propri processi di pianificazione strategica significa considerare come **rischi** e **opportunità** evolveranno nel tempo e quali conseguenze avranno sul proprio business in diverse condizioni.

Task Force on Climate Related Financial Disclosures, parte del Financial Stability Board

Technical Supplement

The Use of Scenario Analysis in Disclosure of Climate-Related Risks and Opportunities

- **Familiarizzare con gli scenari climatici socio-economici** per determinare le evoluzioni a scala locale, prendendo in considerazione i livelli di popolazione, di attività economica, i valori sociali, l'innovazione tecnologica, etc.
- **Comprendere a quali tipi di rischi e opportunità l'azienda è esposta:** è necessario capire quali siano rilevanti per la propria impresa e in che misura
- **Identificare il range di ipotesi per la costruzione dei propri scenari**, in particolare le variabili più **rilevanti per la propria azienda** e quelle che possono modificare o influenzare sostanzialmente le traiettorie di sviluppo
- **Creare modelli che producano, in dipendenza dalle variabili scelte, i propri scenari locali** (ad esempio tempi di ritorno di determinati eventi estremi, indici di sviluppo di un determinato settore)
- **Valutare gli impatti sull'azienda associati ad ognuno di questi scenari.** Confrontare la resilienza delle diverse opzioni strategiche in ciascuno scenario. Quali scelte mi garantiscono una migliore performance date le possibili evoluzioni del contesto in cui la mia azienda si troverà?
- **In base ai risultati precedenti elaborare nuove opzioni o possibili aggiustamenti ai propri piani strategici e finanziari**

[45 società quotate fra le top 100 in Italia](#) per capitalizzazione di mercato hanno stimato **il valore finanziario dei rischi e delle opportunità legati al cambiamento climatico.**

Impatto finanziario potenziale totale associato ai [rischi da transizione](#)

€36.9 miliardi

Impatto finanziario potenziale totale associato ai [rischi fisici](#)

€6.9 miliardi

Beneficio finanziario potenziale totale associato alle [opportunità climate-related](#)

€67.3 miliardi

[53% più alto delle perdite potenziali totali](#)

[Carbon Disclosure Project Italy report 2019](#)

Non solo, per le 6937 imprese nel mondo che hanno risposto al CDP,
il valore delle opportunità è 7 volte superiore al costo di realizzazione delle stesse

\$2100 miliardi contro **\$312 miliardi**

CDP ITALY REPORT

CLIMATE INSIGHTS AMONG ITALIAN
BUSINESSES AND LOCAL GOVERNMENTS