

Perché la Planetary Health deve essere una priorità politica?

Giovanni Ghirga – ISDE, It



25-28 NOVEMBRE 2025
AREZZO FIERE E CONGRESSI

20
Years
2005-2025



Giovanni Ghirga - ISDE, It

#ForumRisk20



www.forumriskmanagement.it

IL PLANETARY HEALTH CHECK 2025 RAPPRESENTA LA **VALUTAZIONE SCIENTIFICA PIÙ AGGIORNATA E COMPLETA DELLO STATO DI SALUTE DEL SISTEMA TERRA**

Basato sul quadro delle Planetary Boundaries (limiti scientificamente definiti entro i quali i sistemi naturali della Terra possono operare in modo stabile, garantendo condizioni favorevoli alla vita e alla civiltà umana).

Il rapporto integra dati climatici, biogeochimici, ecologici e idrologici per misurare quanto le attività umane abbiano spinto il pianeta oltre le soglie di sicurezza che hanno garantito la stabilità dell'Olocene .

L'analisi mostra che **sei delle nove frontiere planetarie risultano oggi superate**, con tendenze in peggioramento in quasi tutti i domini: **concentrazione di CO₂, integrità della biosfera, alterazione dei sistemi terrestri, dei cicli biogeochimici e delle acque dolci, fino alla diffusione incontrollata di nuove entità chimiche e materiali artificiali**.

Il documento evidenzia come **il sistema terrestre si trovi in una condizione di squilibrio strutturale, con crescenti rischi di superamento di punti di non ritorno** che potrebbero condurre a cambiamenti irreversibili nel clima e nella biosfera.

Di queste frontiere fanno parte le grandi minacce alla salute umana quali inquinamento atmosferico, migrazioni forzate, perdita di biodiversità, pandemie, cambiamento climatico, inquinamento da aplastica, crisi alimentari e povertà, sono manifestazioni convergenti di una unica malattia:

«IL COLLASSO DEI SISTEMI NATURALI CHE CI SOSTENGONO».

- Whitmee S, et al. *Safeguarding human health in the Anthropocene epoch: report of The Rockefeller Foundation–Lancet Commission on Planetary Health*. Lancet. 2015;386(10007):1973-2028.
- Romanello M, et al. *The 2023 report of the Lancet Countdown on health and climate change: the imperative for a health-centred response in a world facing irreversible harms*. Lancet. 2023;402(10415):2346-2394.
- Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). *Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services*. Bonn, Germany: IPBES Secretariat; 2019.
- World Health Organization, World Meteorological Organization, United Nations Environment Programme. *Climate Change and Health: Global Framework for Action*. Geneva: WHO; 2023.
- Patton GC, et al. *The second Lancet Commission on adolescent health and wellbeing: youth in the age of planetary crisis*. Lancet. 2025;405(10454):1175-1240.

Il Collasso Ecologico come Minaccia Sistemica alla Salute

Numerosi rapporti convergono su un dato inequivocabile:

«**Il degrado ambientale sta già compromettendo la salute umana**». Ogni anno numerosi milioni di decessi sono legati all'inquinamento atmosferico e centinaia di migliaia sono causati dal cambiamento climatico.

- **World Health Organization.** Ambient (outdoor) air pollution. October 24, 2024.
- Romanello M, Walawender M, Hsu S-C, et al. The 2024 report of the **Lancet Countdown** on health and climate change: facing record-breaking threats from delayed action. Lancet. 2024;404(10465):1847-1896.

Le conseguenze di un cambiamento climatico non mitigato potrebbero determinare, **in scenari estremi** di superamento degli obiettivi di Parigi, **un eccesso di mortalità cumulativa compreso tra decine di milioni e fino a diversi miliardi di persone entro il 2100**, a seconda della magnitudine del riscaldamento globale e dell'adattamento socioeconomico.

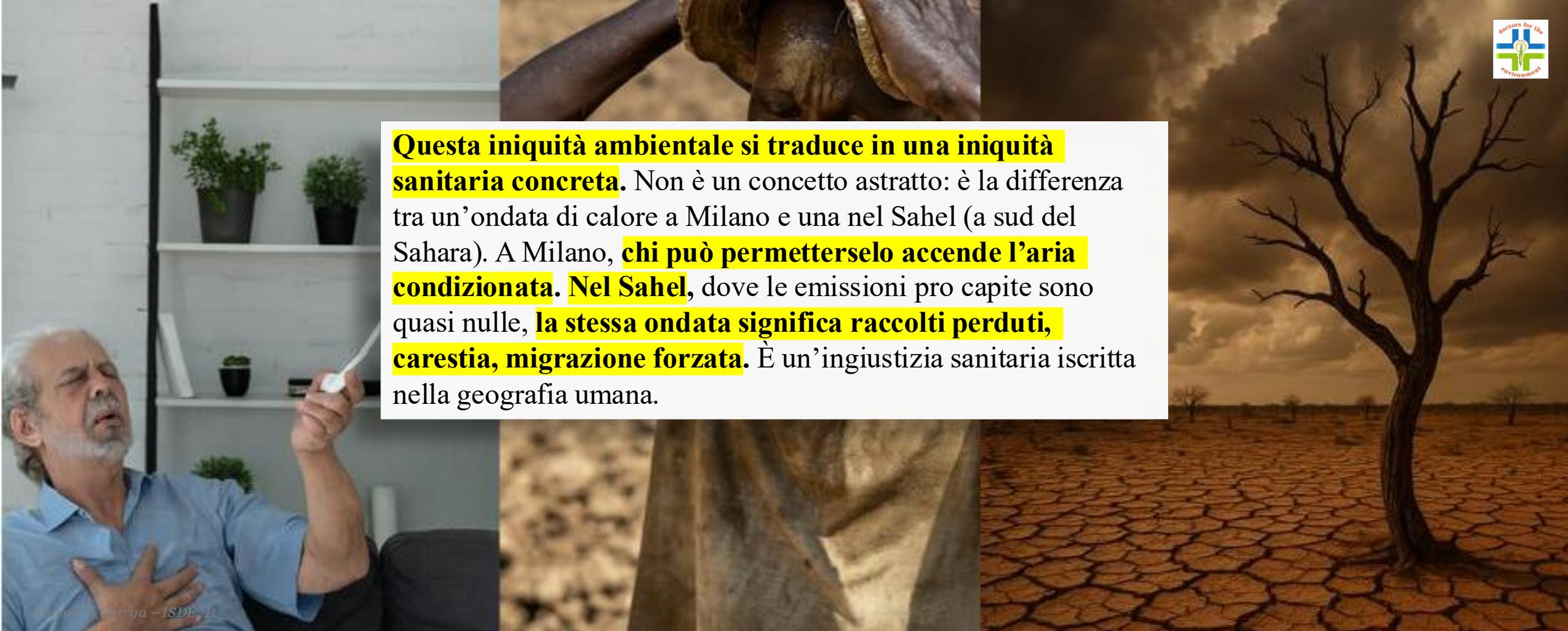
Institute and Faculty of Actuaries, University of Exeter. *Planetary solvency—finding our balance with nature: Risks and recommendations.* January 2025. <https://actuaries.org.uk/media/v1ynflzj/planetary-solvency-risks-and-recommendations.pdf>

Ingiustizia Climatica

I costi sanitari della crisi ecologica sono distribuiti in modo profondamente iniquo. **Le popolazioni che meno contribuiscono al degrado ambientale, bambini, anziani, donne in stato di gravidanza, ammalati, persone dunque fragili, comunità indigene** e in scala più grande **stati a basso reddito, ne pagano le conseguenze più gravi. L'IPCC (2023) evidenzia che 3,3 miliardi di persone vivono in aree altamente vulnerabili agli impatti climatici.**

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). *Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Geneva, Switzerland: IPCC; 2023.
doi:10.59327/IPCC/AR6-9789291691647

Giovanni Ghirga –ISDE, It



Giovanni Ghirga - ISDE - It

Migrazioni Forzate per cause ambientali

Quasi 20 anni fa l'Organizzazione Internazionale per le Migrazioni avvertiva che, **entro il 2050, tra 25 milioni e 1 miliardo di persone avrebbero potuto essere costrette a migrare** dalle proprie case a causa del **cambiamento climatico**.

International Organization for Migration. *Migration and Climate Change*. IOM; 2008.
Accessed October 26, 2023.

Giovanni Ghirga –ISDE, It



Le migrazioni forzate indotte dal clima sono aumentate sia in numero che in magnitudine a livello mondiale. **Nel 2021 23,7 milioni di persone hanno subito migrazioni forzate a causa di cicloni e inondazioni.**

Internal Displacement Monitoring Centre. Global Report on Internal Displacement 2022. Norwegian Refugee Council; 2022.

Giovanni Giorgi - ISDE, R



Nel 2023 le persone sfollate da eventi climatici estremi sono state 6,6 milioni.

United Nations COP30 Brasil. *The Cost of Inaction: A Dire Warning for Our Planet's Future.* Brasilia; 3 March 2025.



La Perdita di Biodiversità

La perdita di biodiversità può contribuire all'emergere e alla diffusione delle zoonosi . Il cambiamento climatico e le pratiche non sostenibili di utilizzo del territorio , come la deforestazione, il pascolo eccessivo, l'estrazione di acqua, lo sfruttamento diretto della natura, anche attraverso il commercio illegale o non sostenibile di fauna selvatica, contribuiscono alla perdita di biodiversità.

- Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services. May 2019.
- United Nations Environment Programme World Conservation Monitoring Centre (UNEP-WCMC). Zoonotic diseases: what we need to do next. UNEP-WCMC. July 2020.



L'acidificazione degli oceani, causata **dall'assorbimento di circa un terzo della CO₂** antropogenica, sta **alterando irreversibilmente l'equilibrio chimico marino** e compromettendo la sopravvivenza di molte specie calcificanti, con **conseguenze ecologiche, alimentari e climatiche globali**.

- Intergovernmental Panel on Climate Change. Sixth Assessment Report: The Physical Science Basis. Cambridge University Press; 2021
- Doney SC, Fabry VJ, Feely RA, Kleypas JA. Ocean acidification: the other CO₂ problem. Annu Rev Mar Sci. 2009;1:169-192-
- Hoegh-Guldberg O, et al. The ocean and cryosphere in a changing climate. IPCC; 2019.
- Gruber N, et al. The ocean carbon sink. Glob Biogeochem Cycles. 2019;33(6):651-674.

Lo Scioglimento dei Ghiacciai

I ghiacciai di tutto il mondo si stanno sciogliendo a ritmi accelerati. L'acqua che oggi si libera dai ghiacciai contribuisce anche all'aumento del livello dei mari, con effetti globali sulle coste e sulle popolazioni che vi abitano.

I ghiacciai funzionano da serbatoi naturali di acqua e garantiscono flussi regolari nei fiumi; la loro scomparsa compromette agricoltura, idroelettrico e risorse potabili. Le regioni montane e i grandi bacini fluviali che oggi traggono equilibrio dai ghiacciai rischiano di affrontare estati più secche e portate fluviali irregolari, perché la perdita del ghiaccio riduce la naturale “riserva” che ne bilancia il deflusso.

BBC. The disappearance of Pizol Glacier. BBC / VAW ETH Zurich, GLAMOS, 2025.

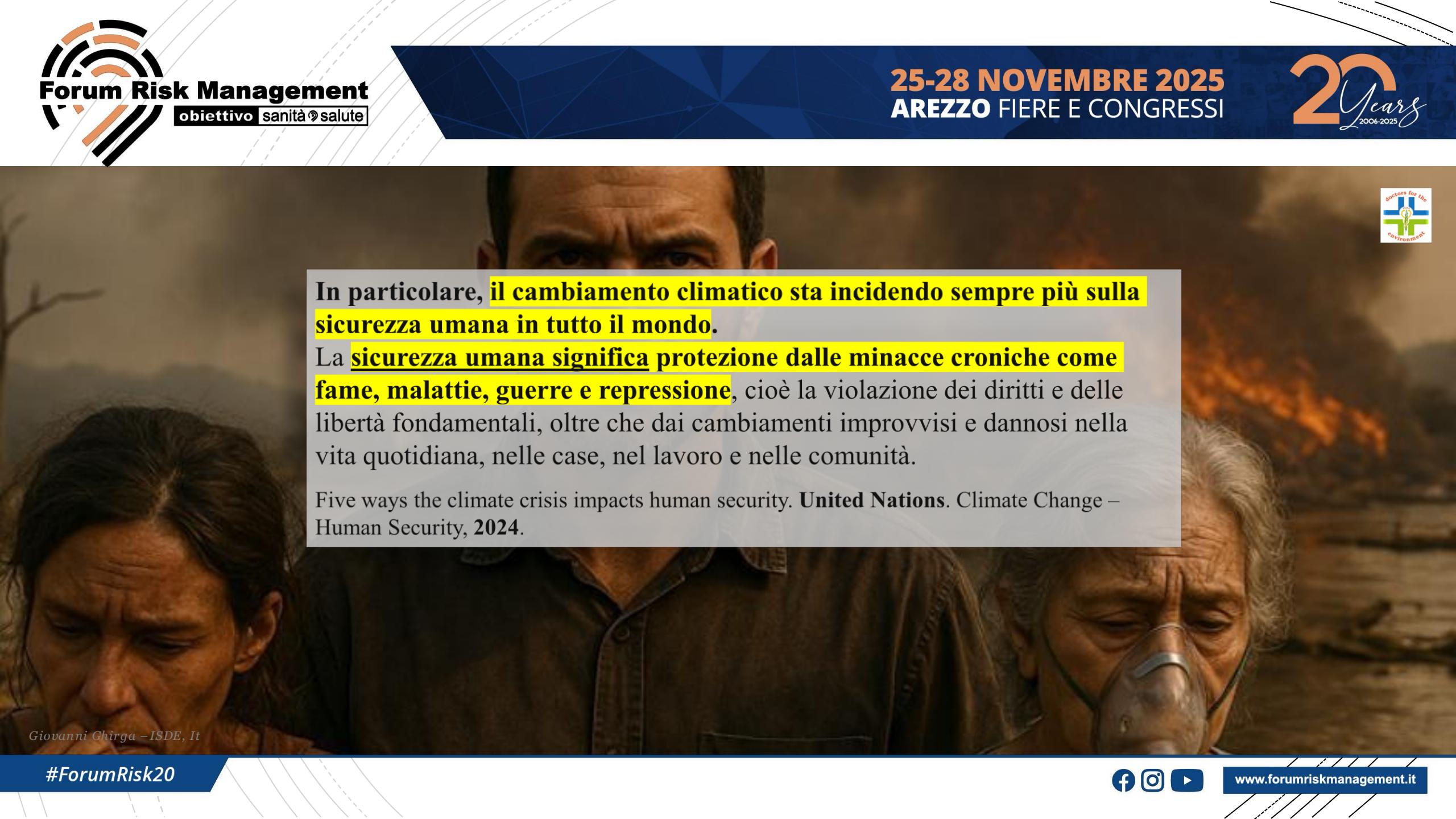
A livello planetario, le conseguenze più gravi riguardano **le grandi catene montuose dell'Asia**, dove vivono circa **800 milioni di persone che dipendono in parte dall'acqua di fusione dei ghiacciai**, in particolare nel bacino dell'Indo, che alimenta regioni di Cina, India, Pakistan e Afghanistan. Nelle zone dove le estati diventano sempre più secche, **quell'acqua può essere l'unica fonte significativa per mesi**.

BBC. The disappearance of Pizol Glacier. BBC / VAW ETH Zurich, GLAMOS, 2025.

Giovanni Ghisga – ISDE, It

Un evento senza precedenti: un lago subglaciale sotto la calotta della Groenlandia ha eruttato verso la superficie, liberando 90 milioni di m³ d'acqua e fratturando il ghiaccio in una zona considerata “fredda” e stabile. L'episodio rivela un sistema idrologico bidirezionale, in cui **l'acqua può risalire dal fondo e alterare la dinamica dei ghiacciai**. Questo processo di idrofrattura ascendente, ignorato dai modelli glaciologici, mette in discussione la stabilità strutturale della calotta e **impone di rivedere le proiezioni sull'innalzamento del livello del mare, amplificando gli effetti del riscaldamento globale.**

Bowling, J.S., McMillan, M., Leeson, A.A. et al. Outburst of a subglacial flood from the surface of the Greenland Ice Sheet. *Nat. Geosci.* 18, 740–746 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41561-025-01746-9>



In particolare, **il cambiamento climatico sta incidendo sempre più sulla sicurezza umana in tutto il mondo.**

La **sicurezza umana significa protezione dalle minacce croniche come fame, malattie, guerre e repressione**, cioè la violazione dei diritti e delle libertà fondamentali, oltre che dai cambiamenti improvvisi e dannosi nella vita quotidiana, nelle case, nel lavoro e nelle comunità.

Five ways the climate crisis impacts human security. **United Nations. Climate Change – Human Security, 2024.**

La Grave Crisi Economica Associata al Cambiamento Climatico

Bisogna integrare il Planetary Health Check 2025 con la grave crisi economica associata al cambiamento climatico, il quale è fortemente interconnesso con una delle frontiere planetarie superate: le «alterazioni dei sistemi terrestri».

Giovanni Ghirga – ISDE, It

#ForumRisk20



Giovanni Ghirga - ISDE, It

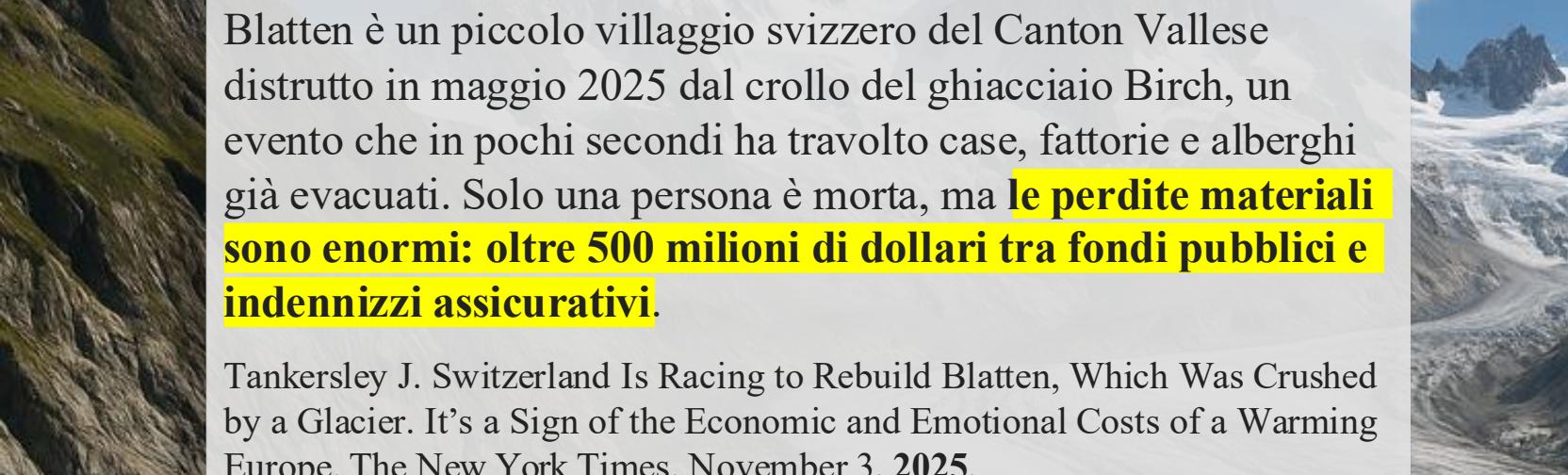
#ForumRisk20



www.forumriskmanagement.it



Blatten è un piccolo villaggio svizzero del Canton Vallese distrutto in maggio 2025 dal crollo del ghiacciaio Birch, un evento che in pochi secondi ha travolto case, fattorie e alberghi già evacuati. Solo una persona è morta, ma **le perdite materiali sono enormi: oltre 500 milioni di dollari tra fondi pubblici e indennizzi assicurativi.**



Tankersley J. Switzerland Is Racing to Rebuild Blatten, Which Was Crushed by a Glacier. It's a Sign of the Economic and Emotional Costs of a Warming Europe. The New York Times. November 3, 2025.

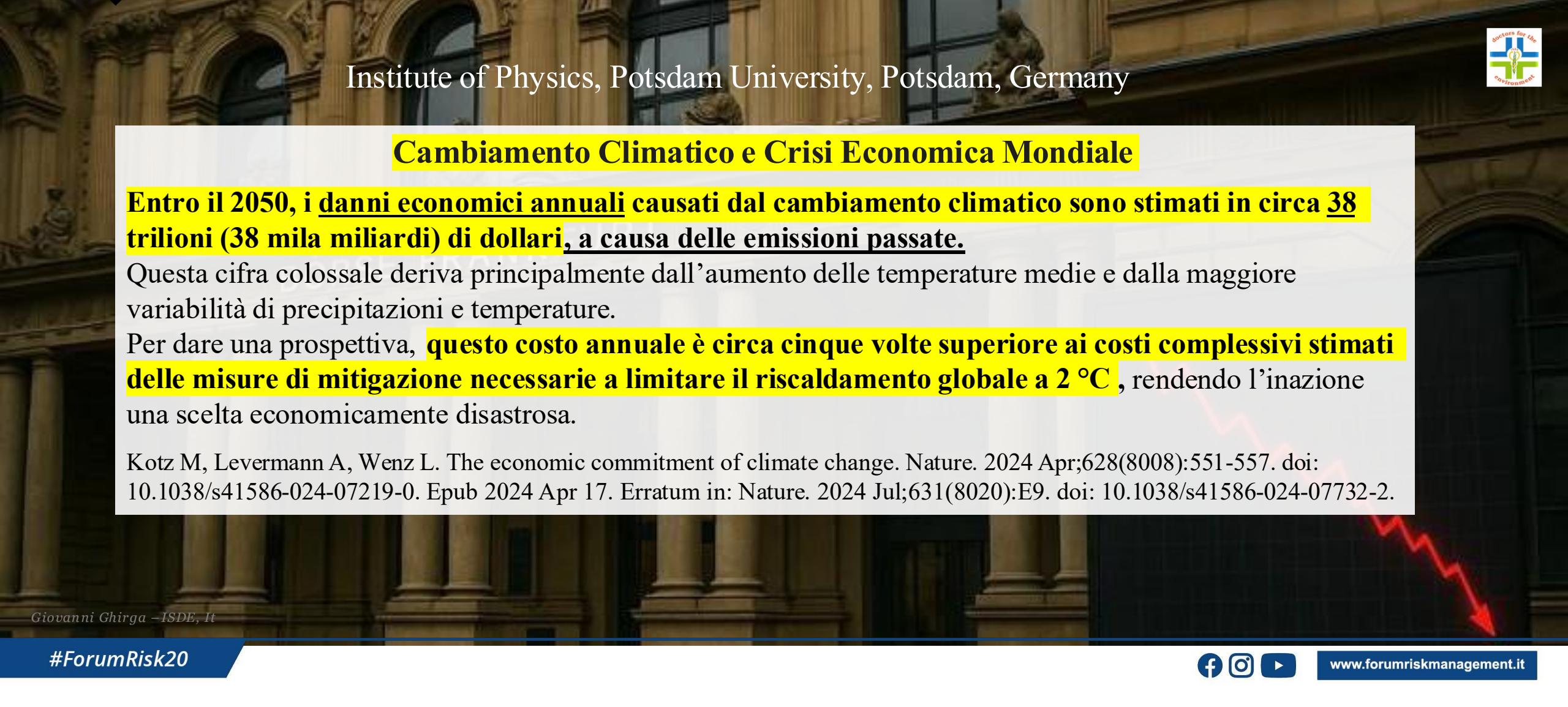




Il disastro è divenuto un simbolo dei costi economici, ambientali ed emotivi del riscaldamento europeo. La Svizzera si scalda a un ritmo doppio rispetto alla media globale: il disgelo del permafrost indebolisce i versanti alpini, moltiplicando frane e crolli; i ghiacciai hanno perso oltre il 40 % del volume dal 1980, e un ulteriore 10 % solo nel 2022–2023. Nel Vallese circa 80 ghiacciai sono ormai classificati come pericolosi.

Tankersley J. Switzerland Is Racing to Rebuild Blatten, Which Was Crushed by a Glacier. It's a Sign of the Economic and Emotional Costs of a Warming Europe. The New York Times. November 3, 2025.





Institute of Physics, Potsdam University, Potsdam, Germany



Cambiamento Climatico e Crisi Economica Mondiale

Entro il 2050, i danni economici annuali causati dal cambiamento climatico sono stimati in circa 38 trilioni (38 mila miliardi) di dollari, a causa delle emissioni passate.

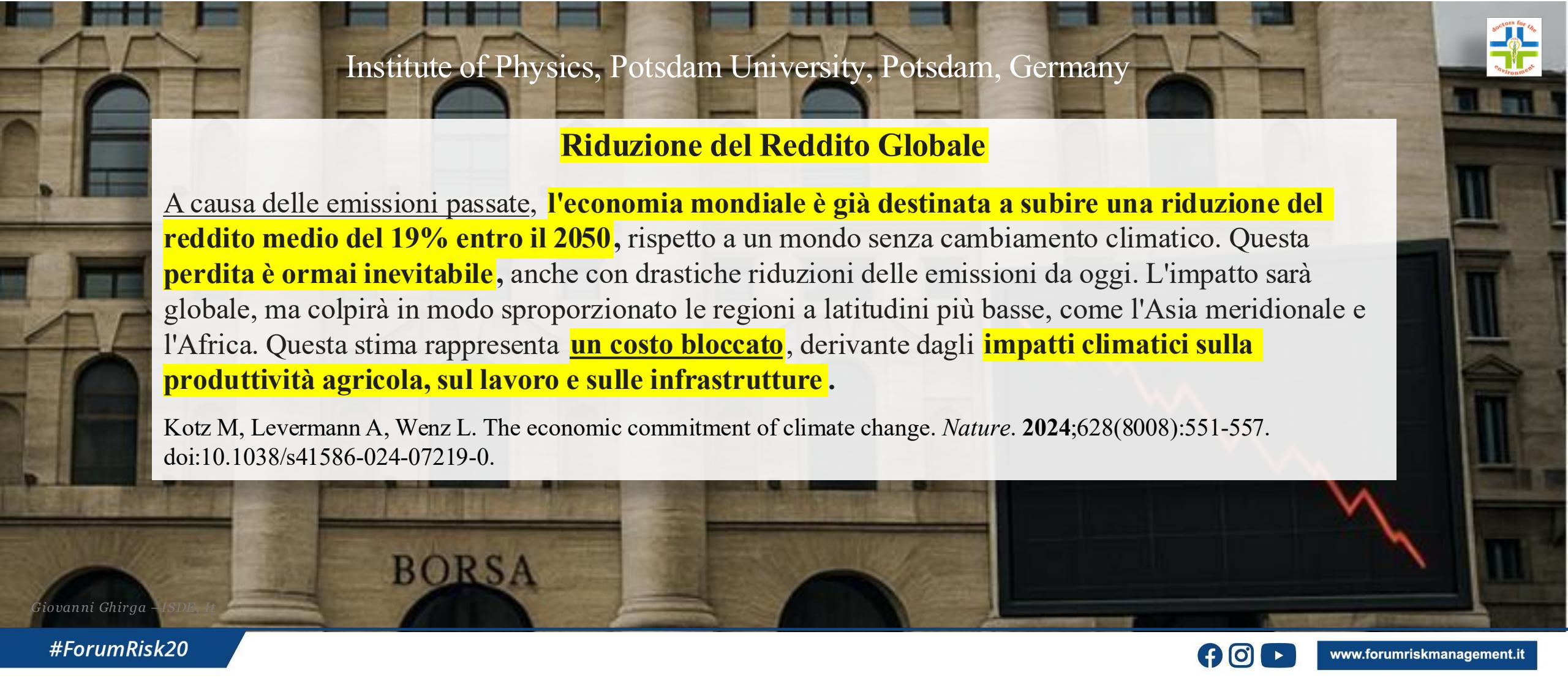
Questa cifra colossale deriva principalmente dall'aumento delle temperature medie e dalla maggiore variabilità di precipitazioni e temperature.

Per dare una prospettiva, **questo costo annuale è circa cinque volte superiore ai costi complessivi stimati delle misure di mitigazione necessarie a limitare il riscaldamento globale a 2 °C**, rendendo l'inazione una scelta economicamente disastrosa.

Kotz M, Levermann A, Wenz L. The economic commitment of climate change. *Nature*. 2024 Apr;628(8008):551-557. doi: 10.1038/s41586-024-07219-0. Epub 2024 Apr 17. Erratum in: *Nature*. 2024 Jul;631(8020):E9. doi: 10.1038/s41586-024-07732-2.

Giovanni Ghirga -ISDE, It

#ForumRisk20



Institute of Physics, Potsdam University, Potsdam, Germany



Riduzione del Reddito Globale

A causa delle emissioni passate, l'economia mondiale è già destinata a subire una riduzione del reddito medio del 19% entro il 2050, rispetto a un mondo senza cambiamento climatico. Questa perdita è ormai inevitabile, anche con drastiche riduzioni delle emissioni da oggi. L'impatto sarà globale, ma colpirà in modo sproporzionato le regioni a latitudini più basse, come l'Asia meridionale e l'Africa. Questa stima rappresenta un costo bloccato, derivante dagli **impatti climatici sulla produttività agricola, sul lavoro e sulle infrastrutture**.

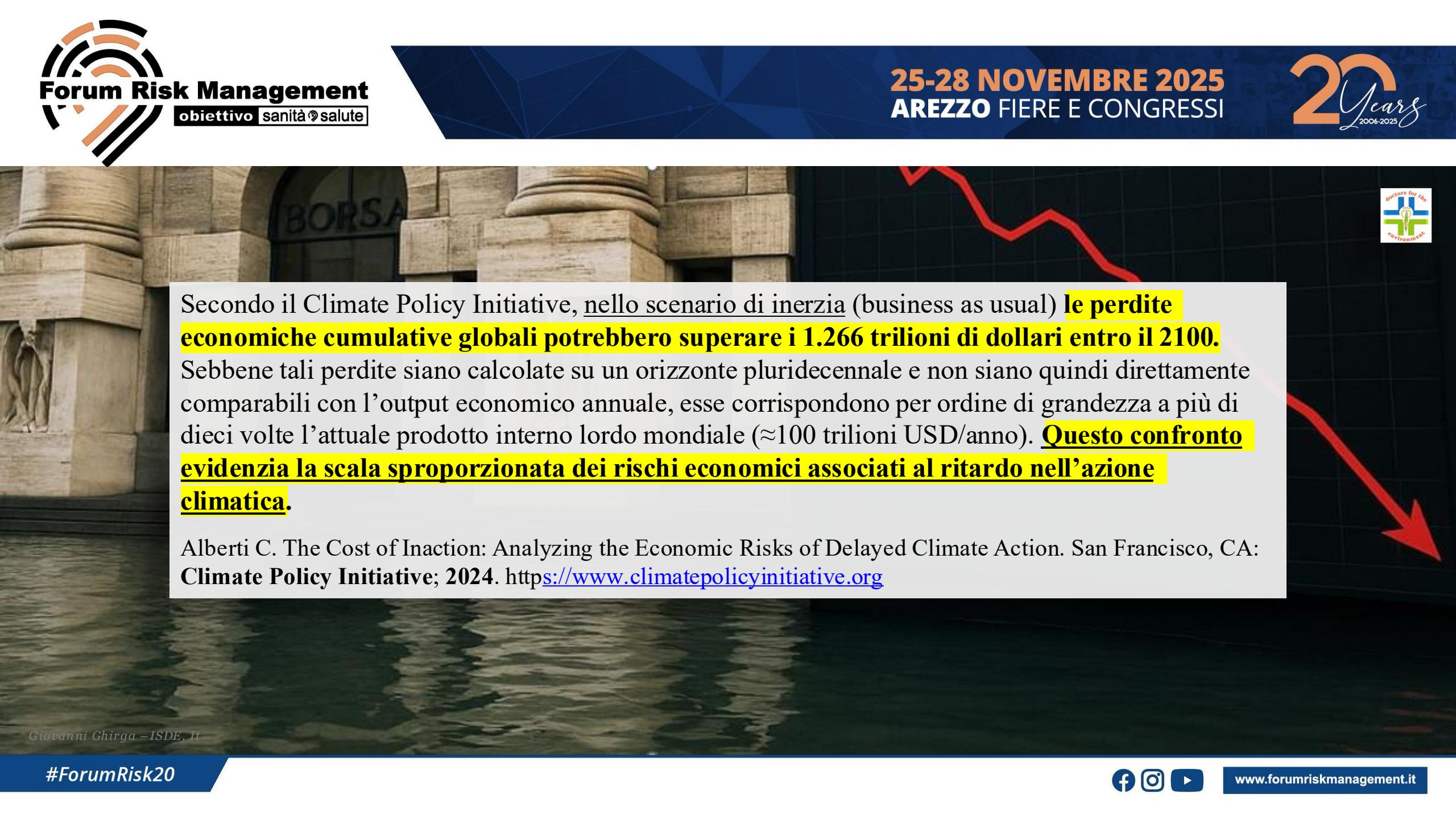
Kotz M, Levermann A, Wenz L. The economic commitment of climate change. *Nature*. 2024;628(8008):551-557.
doi:10.1038/s41586-024-07219-0.

BÖRSE

Institute and Faculty of Actuaries (IFoA) - University of Exeter

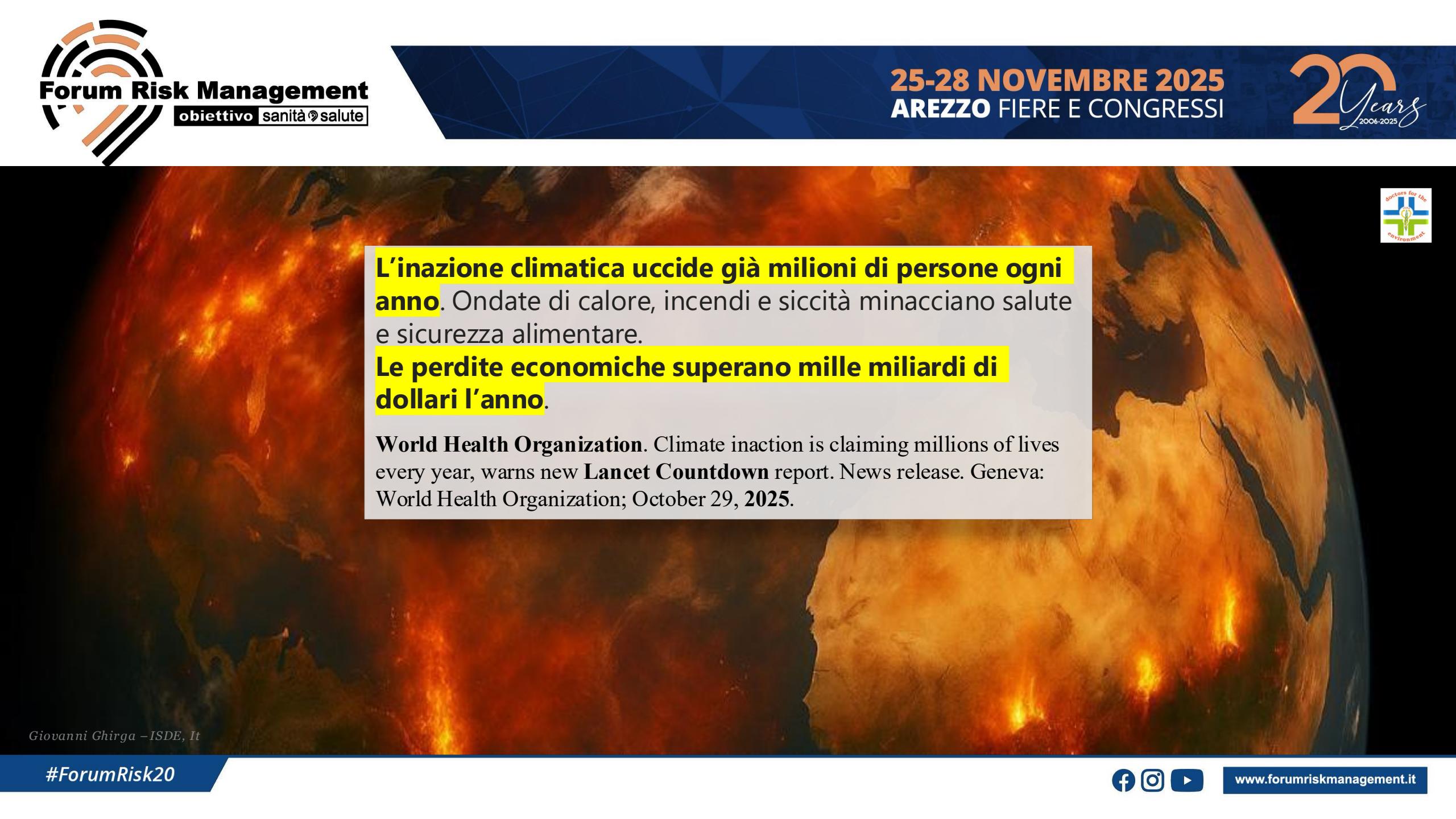
Tra il 2070 e il 2090, l'economia globale potrebbe subire una perdita del 50% del PIL a causa di shock indotti dal clima, tra cui incendi, inondazioni, siccità, aumento delle temperature e crollo dell'ecosistema. Il rapporto, pubblicato nel gennaio 2025, rivede in modo significativo le precedenti valutazioni del rischio economico, le quali hanno sottovalutato l'impatto del cambiamento climatico sulla stabilità finanziaria globale.

Trust S, Saye L, Bettis O, Bedenham G, Hampshire O, Lenton TM, Abrams JF. Planetary Solvency – Finding Our Balance With Nature: Global Risk Management for Human Prosperity. **Institute and Faculty of Actuaries, University of Exeter; January 2025.**



Secondo il Climate Policy Initiative, nello scenario di inerzia (business as usual) **le perdite economiche cumulative globali potrebbero superare i 1.266 trilioni di dollari entro il 2100.** Sebbene tali perdite siano calcolate su un orizzonte pluridecennale e non siano quindi direttamente comparabili con l'output economico annuale, esse corrispondono per ordine di grandezza a più di dieci volte l'attuale prodotto interno lordo mondiale (\approx 100 trilioni USD/anno). **Questo confronto evidenzia la scala sproporzionata dei rischi economici associati al ritardo nell'azione climatica.**

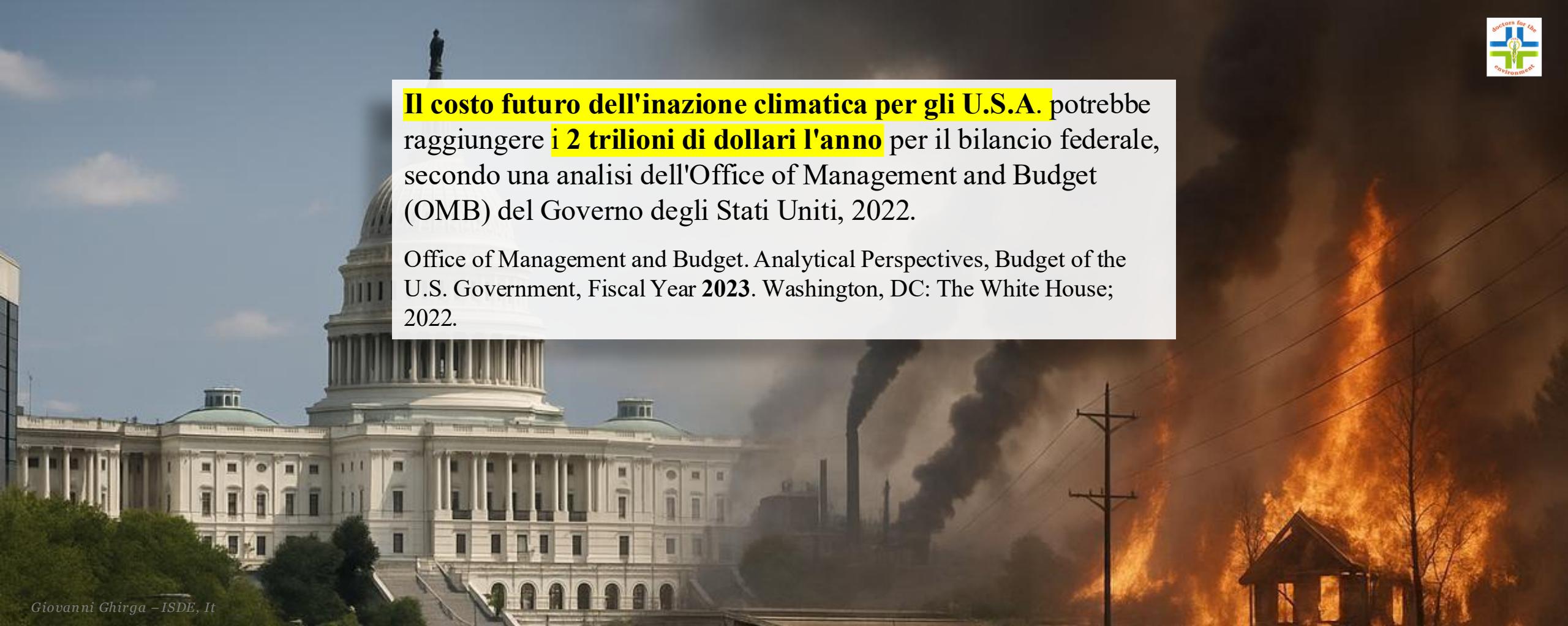
Alberti C. The Cost of Inaction: Analyzing the Economic Risks of Delayed Climate Action. San Francisco, CA: Climate Policy Initiative; 2024. <https://www.climatepolicyinitiative.org>



L'inazione climatica uccide già milioni di persone ogni anno. Onde di calore, incendi e siccità minacciano salute e sicurezza alimentare.

Le perdite economiche superano mille miliardi di dollari l'anno.

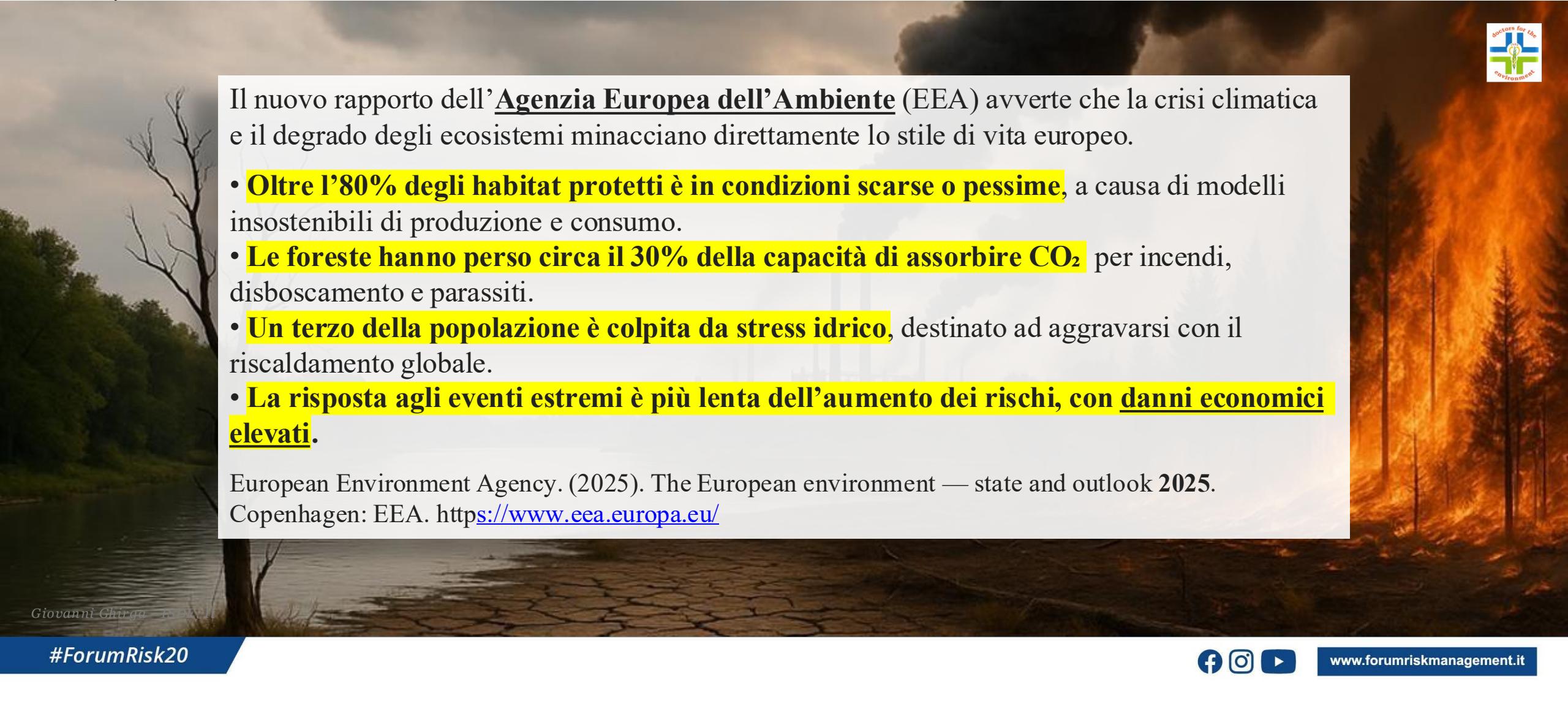
World Health Organization. Climate inaction is claiming millions of lives every year, warns new **Lancet Countdown** report. News release. Geneva: World Health Organization; October 29, 2025.



Il costo futuro dell'inazione climatica per gli U.S.A. potrebbe raggiungere **i 2 trilioni di dollari l'anno** per il bilancio federale, secondo una analisi dell'Office of Management and Budget (OMB) del Governo degli Stati Uniti, 2022.

Office of Management and Budget. Analytical Perspectives, Budget of the U.S. Government, Fiscal Year **2023**. Washington, DC: The White House; 2022.

Giovanni Ghirga -ISDE, It



Il nuovo rapporto dell'**Agenzia Europea dell'Ambiente** (EEA) avverte che la crisi climatica e il degrado degli ecosistemi minacciano direttamente lo stile di vita europeo.

- **Oltre l'80% degli habitat protetti è in condizioni scarse o pessime**, a causa di modelli insostenibili di produzione e consumo.
- **Le foreste hanno perso circa il 30% della capacità di assorbire CO₂** per incendi, disboscamento e parassiti.
- **Un terzo della popolazione è colpita da stress idrico**, destinato ad aggravarsi con il riscaldamento globale.
- **La risposta agli eventi estremi è più lenta dell'aumento dei rischi, con danni economici elevati.**

European Environment Agency. (2025). The European environment — state and outlook 2025. Copenhagen: EEA. <https://www.eea.europa.eu/>

Climate-related economic losses

(€ per abitante)

Perdite economiche da eventi climatici estremi in Europa (1980–2024)

Gli eventi meteorologici e climatici estremi hanno causato 822 miliardi di euro di perdite economiche nell'UE-27 tra il 1980 e il 2024, di cui oltre 208 miliardi (25%) solo negli ultimi quattro anni.

Le perdite maggiori in termini assoluti si registrano in Germania, Italia, Francia e Spagna.

I valori più alti per abitante in Slovenia, Svizzera, Lussemburgo e Spagna; per km² in Slovenia, Belgio, Svizzera, Lussemburgo e Germania. **Solo meno del 20% delle perdite totali risulta coperto da assicurazione**, con forti differenze tra Paesi.

Le inondazioni rappresentano il 47% delle perdite, le tempeste il 27%, e gli eventi climatologici (onde di calore, siccità, incendi, gelo) il 26%. **Le perdite medie annue sono passate da 8,6 miliardi negli anni '80 a 44,9 miliardi nel 2020–2024, con un aumento del 54% dal 2009.**

Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA). Perdite economiche dovute a eventi meteorologici e climatici estremi in Europa. Pubblicato il 14 ottobre 2025. EEA Indicator – Economic losses from climate-related extremes.

Obiettivo rinnovabili e il costo dell'azione per l'Italia

4 min

Redazione QualEnergia.it

13 Ottobre 2025



Guadagni dell'azione contro i cambiamenti climatici (scenario PNIEC 2024)

Investire nella transizione energetica conviene:

- **Investimento aggiuntivo richiesto: 25 miliardi di euro**
- **Benefici totali stimati: 162 miliardi di euro entro il 2050**
- **Rendimento netto: +137 miliardi di euro, cioè oltre 6,5 volte il capitale investito**
- **Origine dei benefici:**
 - **47% da minore uso di combustibili fossili**
 - **26% da riduzione delle emissioni**
 - **20% da prezzi dell'energia più bassi grazie al fotovoltaico**
 - **6% da aumento dell'occupazione e dell'innovazione**

Osservatorio Rinnovabili Agici (ORA), Quanto costa restare fermi? Milano, **2025**.





Obiettivo rinnovabili e il
costo dell'inazione per
l'Italia

④ 4 min

Redazione QualEnergia.it

13 Ottobre 2025

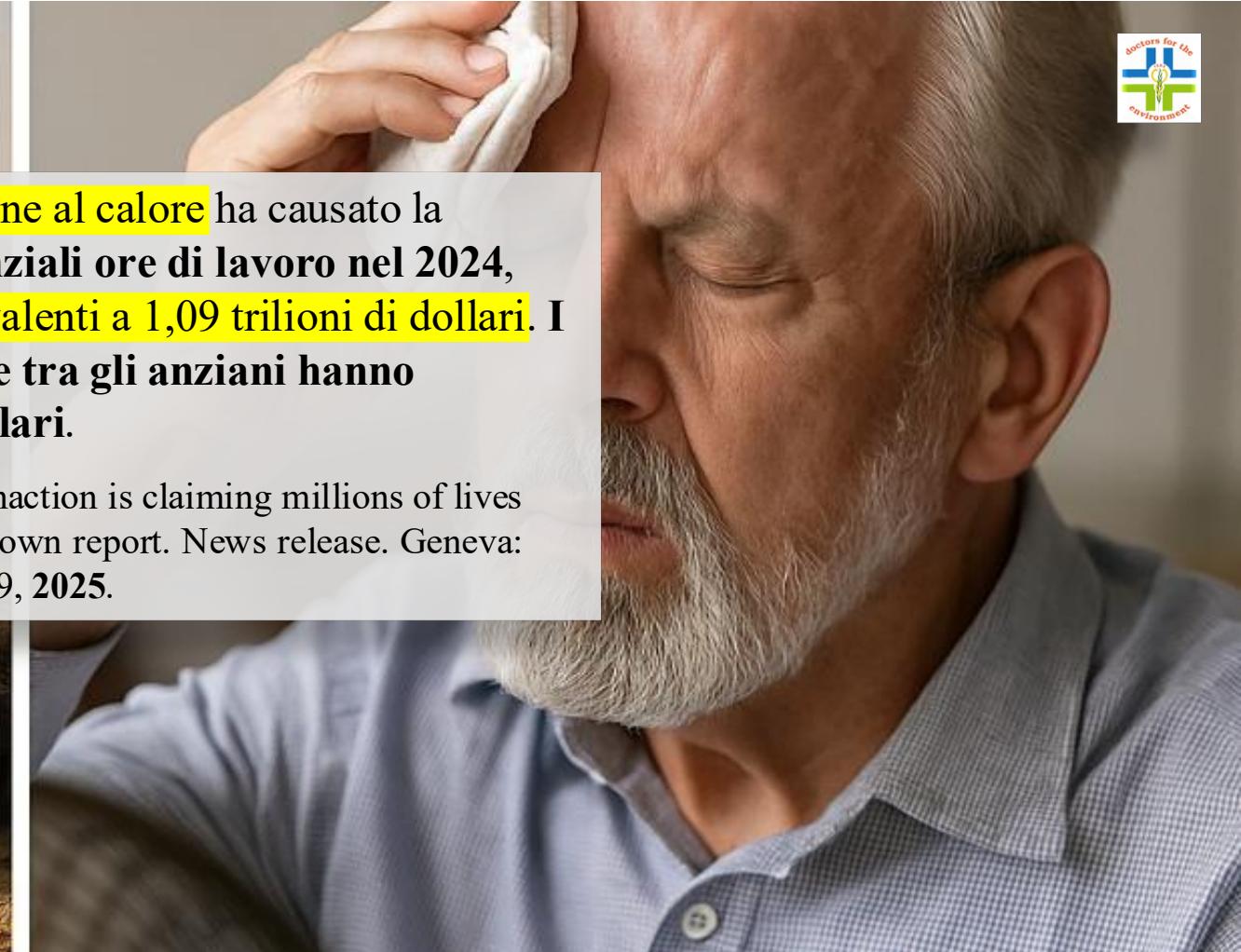


Il costo di non agire in Italia (Scenario “Business as Usual”)

Se rallentiamo la transizione energetica:

- **Perdita economica totale al 2050: 137 miliardi €**
- **Ogni anno perso costa: oltre 5 miliardi di euro**
- **Effetti ambientali:**
- **Effetti sociali:**
- **342.000 posti di lavoro in meno**

Osservatorio Rinnovabili Agici (ORA), *Quanto costa restare fermi?*, Milano, 2025.



Tensione economica: l'esposizione al calore ha causato la perdita di **640 miliardi di potenziali ore di lavoro nel 2024**, con perdite di produttività equivalenti a 1,09 trilioni di dollari. I costi dei decessi legati al calore tra gli anziani hanno raggiunto i **261 miliardi di dollari**.

World Health Organization. Climate inaction is claiming millions of lives every year, warns new Lancet Countdown report. News release. Geneva: World Health Organization; October 29, 2025.

Giovanni Ghirga -ISDE, It

#ForumRisk20

L'aumento del rischio fisico mette a dura prova anche i mercati assicurativi, con le perdite assicurate nell'anno di punta che raggiungono plausibilmente i **300 miliardi di dollari** quando i pericoli primari colpiscono le principali aree urbane.

Swiss Re Institute. Hurricanes and earthquakes could lead to global insured losses of USD 300 billion in a peak year (Press release). April 29, 2025.



Giovanni Ghirga -ISDE, It

#ForumRisk20

- **Aumento dei Premi Assicurativi (per Tutti)**
- **Riduzione della Copertura e Aumento delle Franchigie**
- **"Deserti Assicurativi" e Indisponibilità**
- **Maggiore Pressione sui Bilanci Pubblici (e sui Contribuenti)**
- **Rallentamento Economico e Aumento delle Disuguaglianze**

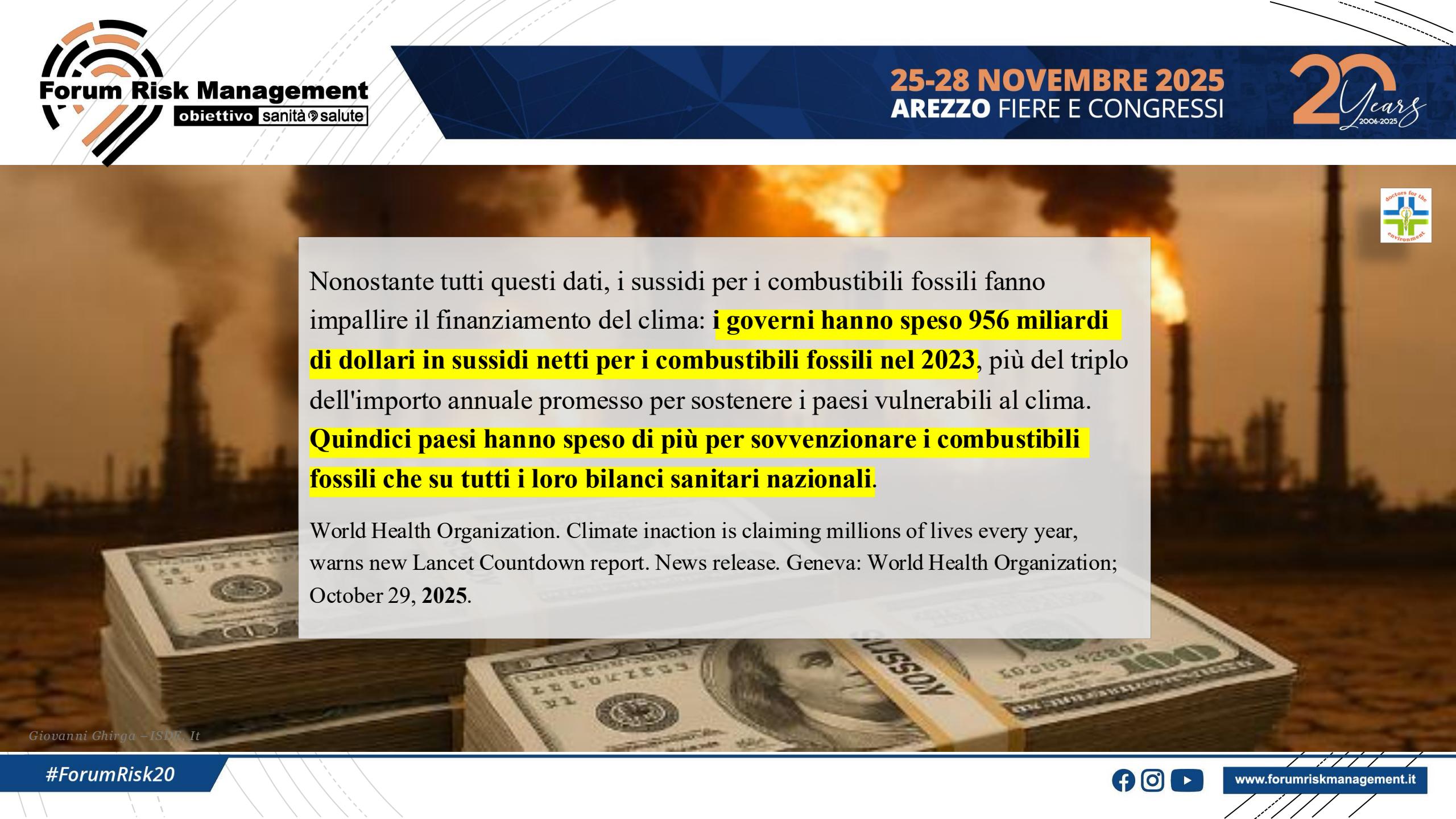
In sintesi, **una perdita assicurativa massiccia trasforma il rischio da un problema privato a un problema sistematico che impoverisce le famiglie, frena l'economia e grava sui bilanci pubblici**, rendendo l'intera società più fragile e vulnerabile.

Swiss Re Institute. Hurricanes and earthquakes could lead to global insured losses of USD 300 billion in a peak year (Press release). April 29, 2025.

Giovanni Ghirga - ISDE, It

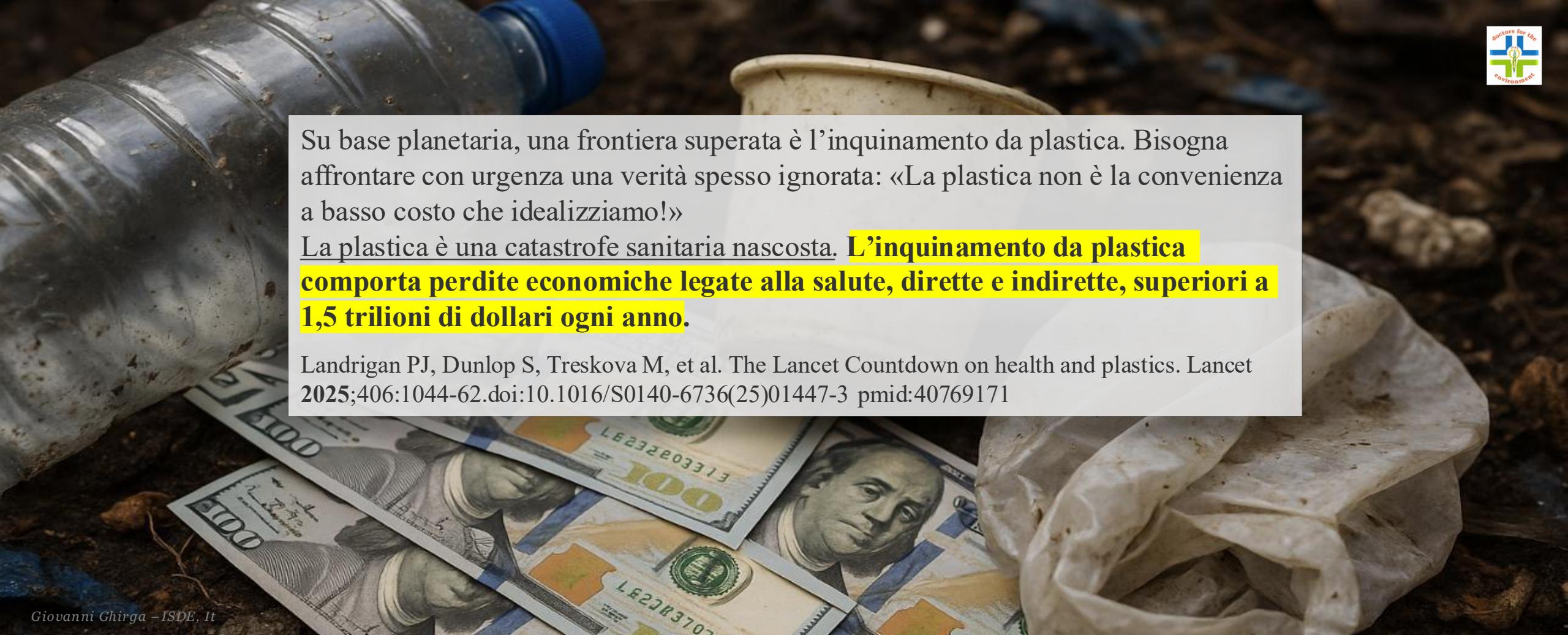


“Benché le stime dei costi possano variare sensibilmente in base ai modelli e alle ipotesi adottate, tutte le fonti autorevoli convergono su un punto: «Il danno economico derivante dall'inazione climatica è immenso e in continua crescita».



Nonostante tutti questi dati, i sussidi per i combustibili fossili fanno impallire il finanziamento del clima: **i governi hanno speso 956 miliardi di dollari in sussidi netti per i combustibili fossili nel 2023**, più del triplo dell'importo annuale promesso per sostenere i paesi vulnerabili al clima. **Quindici paesi hanno speso di più per sovvenzionare i combustibili fossili che su tutti i loro bilanci sanitari nazionali.**

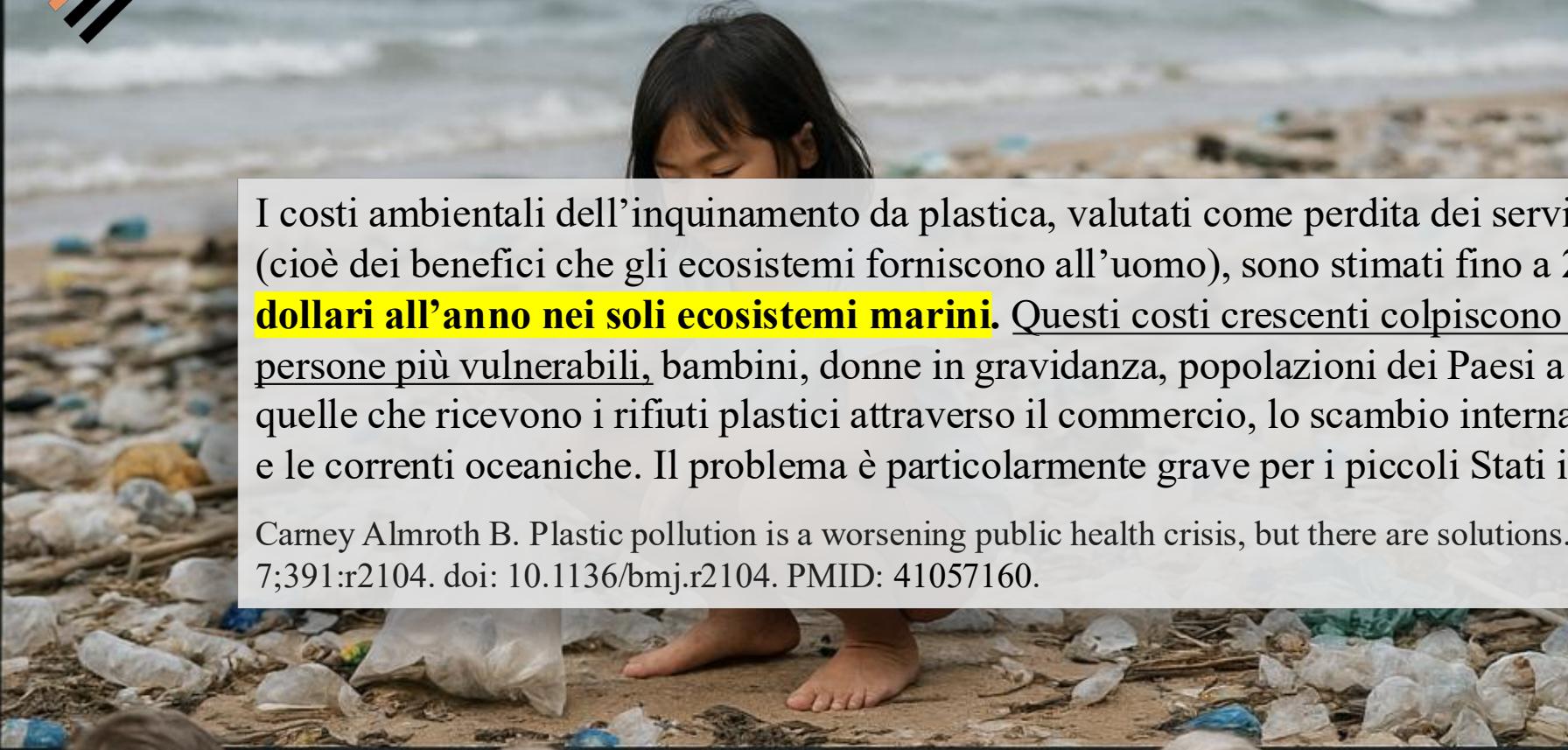
World Health Organization. Climate inaction is claiming millions of lives every year, warns new Lancet Countdown report. News release. Geneva: World Health Organization; October 29, 2025.



Su base planetaria, una frontiera superata è l'inquinamento da plastica. Bisogna affrontare con urgenza una verità spesso ignorata: «La plastica non è la convenienza a basso costo che idealizziamo!»

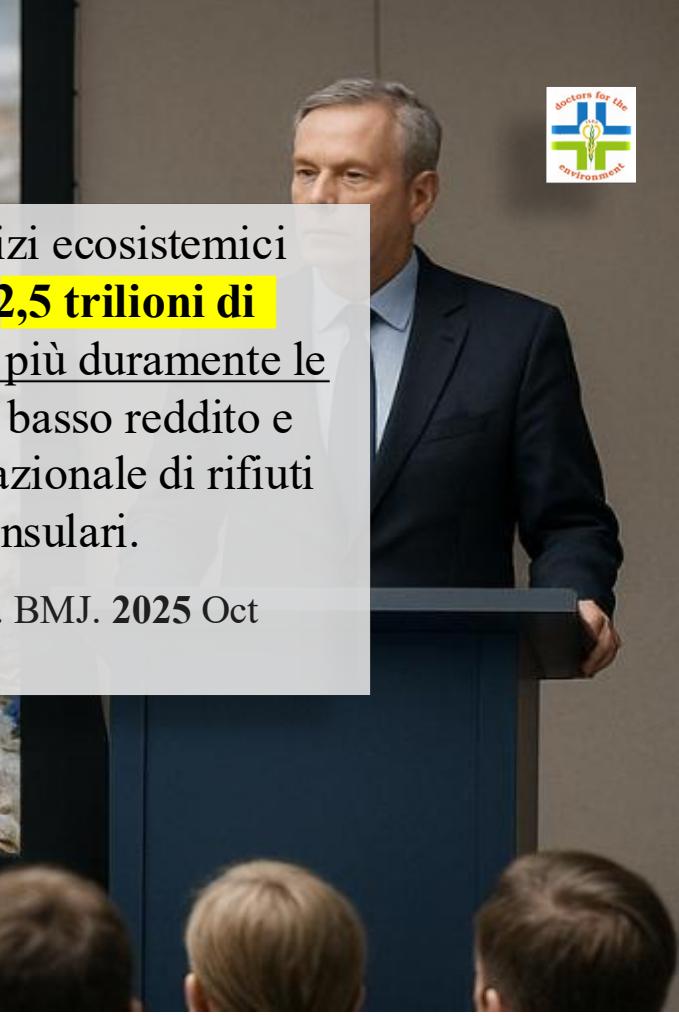
La plastica è una catastrofe sanitaria nascosta. L'inquinamento da plastica comporta perdite economiche legate alla salute, dirette e indirette, superiori a 1,5 trilioni di dollari ogni anno.

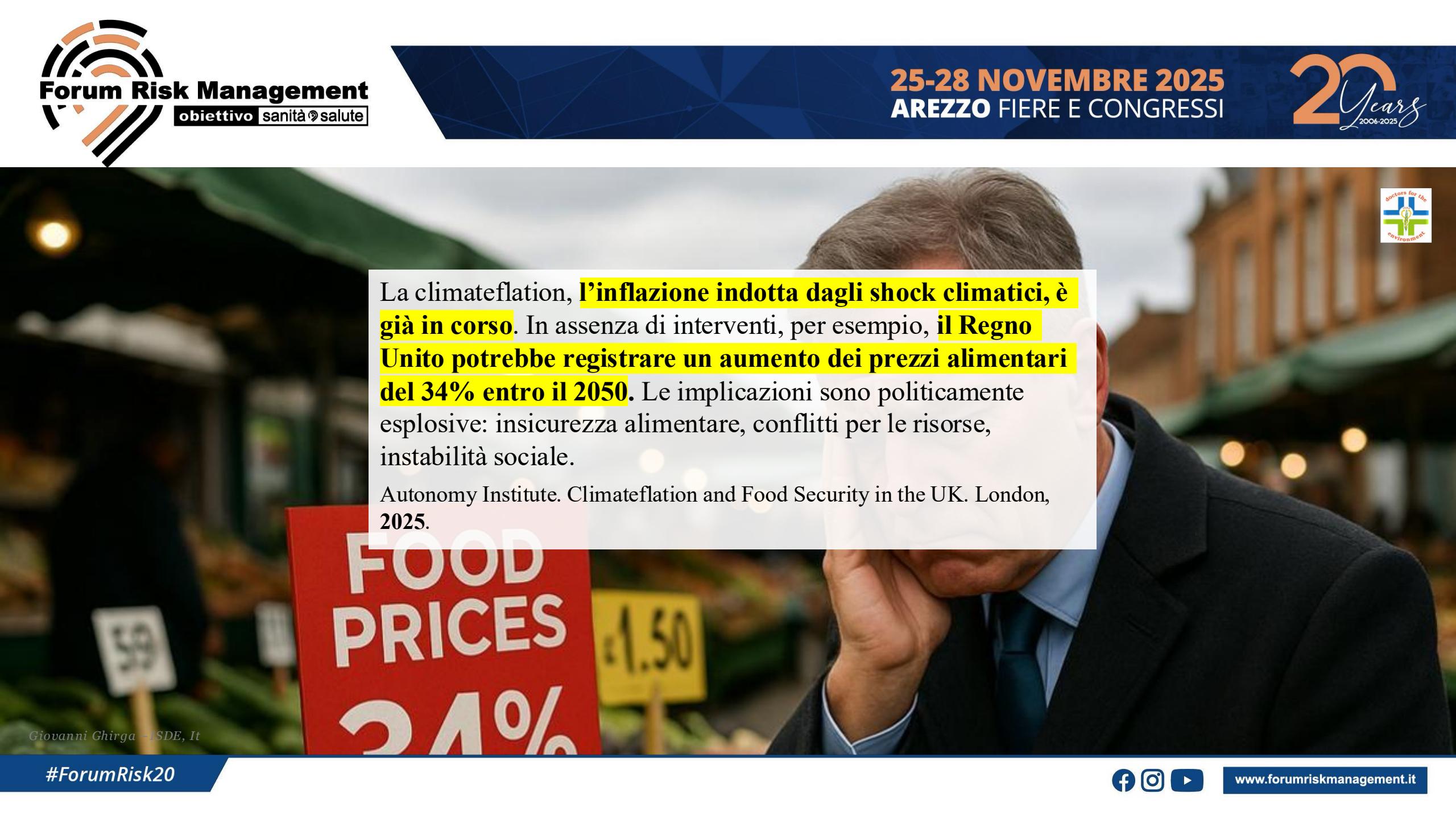
Landrigan PJ, Dunlop S, Treskova M, et al. The Lancet Countdown on health and plastics. Lancet 2025;406:1044-62.doi:10.1016/S0140-6736(25)01447-3 pmid:40769171



I costi ambientali dell'inquinamento da plastica, valutati come perdita dei servizi ecosistemici (cioè dei benefici che gli ecosistemi forniscono all'uomo), sono stimati fino a **2,5 trilioni di dollari all'anno nei soli ecosistemi marini**. Questi costi crescenti colpiscono più duramente le persone più vulnerabili, bambini, donne in gravidanza, popolazioni dei Paesi a basso reddito e quelle che ricevono i rifiuti plastici attraverso il commercio, lo scambio internazionale di rifiuti e le correnti oceaniche. Il problema è particolarmente grave per i piccoli Stati insulari.

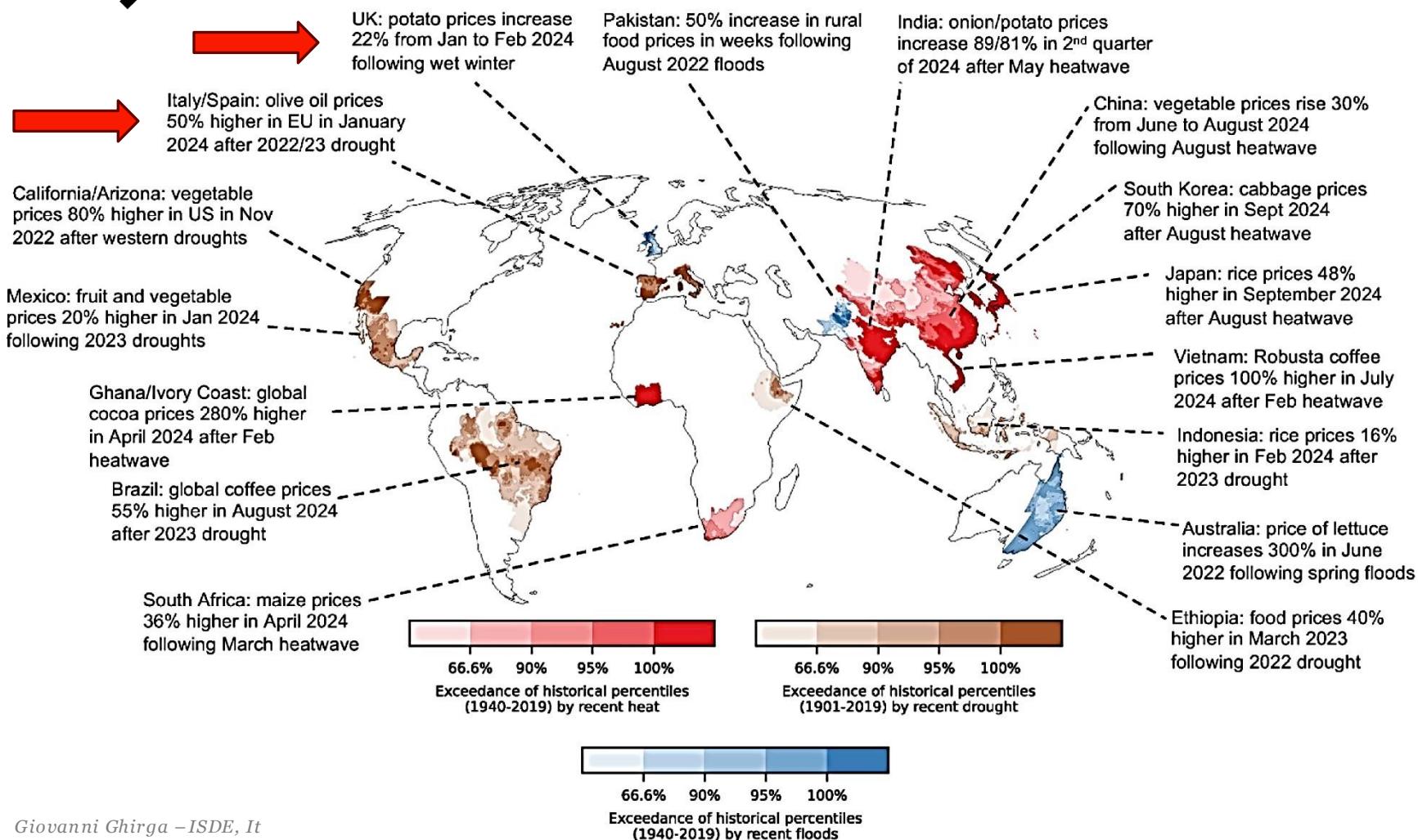
Carney Almroth B. Plastic pollution is a worsening public health crisis, but there are solutions. *BMJ*. 2025 Oct 7;391:r2104. doi: 10.1136/bmj.r2104. PMID: 41057160.





La climateflation, **l'inflazione indotta dagli shock climatici, è già in corso**. In assenza di interventi, per esempio, **il Regno Unito potrebbe registrare un aumento dei prezzi alimentari del 34% entro il 2050**. Le implicazioni sono politicamente esplosive: insicurezza alimentare, conflitti per le risorse, instabilità sociale.

Autonomy Institute. Climateflation and Food Security in the UK. London, 2025.



Kotz M, Donat MG, Lancaster T, Parker M, Smith P, Taylor A, Vetter SH. Climate extremes, food price spikes, and their wider societal risks. *Environ Res Lett.* 2025;20(8):081001. doi:10.1088/1748-9326/ade45f

Droughts are causing record devastation worldwide, UN-backed report reveals

41



Giovanni Ghirga - ISDE, It

Droughts are causing record devastation worldwide, UN-backed report reveals



Sud Sardegna, allarme siccità: persi 40 milioni e a rischio 5 mila ettari

Coldiretti Cagliari denuncia: mancano acqua, risorse e interventi strutturali, il comparto agricolo rischia il collasso.

di Redazione - 3 Maggio 2025 - 18:27 - Commenta anche tu



Siccità, governo proroga lo stato di emergenza di deficit idrico in Calabria. Ecco i comuni interessati

di Redazione - 28 AGOSTO 2025



Sicilia zona rossa per siccità: 30 milioni di euro per agli agricoltori

Gravissima siccità in Sicilia nel 2024: danni per oltre 2,7 miliardi di euro. I fondi nazionali sostengono gli agricoltori con oltre 170 milioni di euro.

Quotidiano

In otto dighe solo il 10% di acqua, a Occhito prelievi verso lo stop. La Basilicata chiude i rubinetti

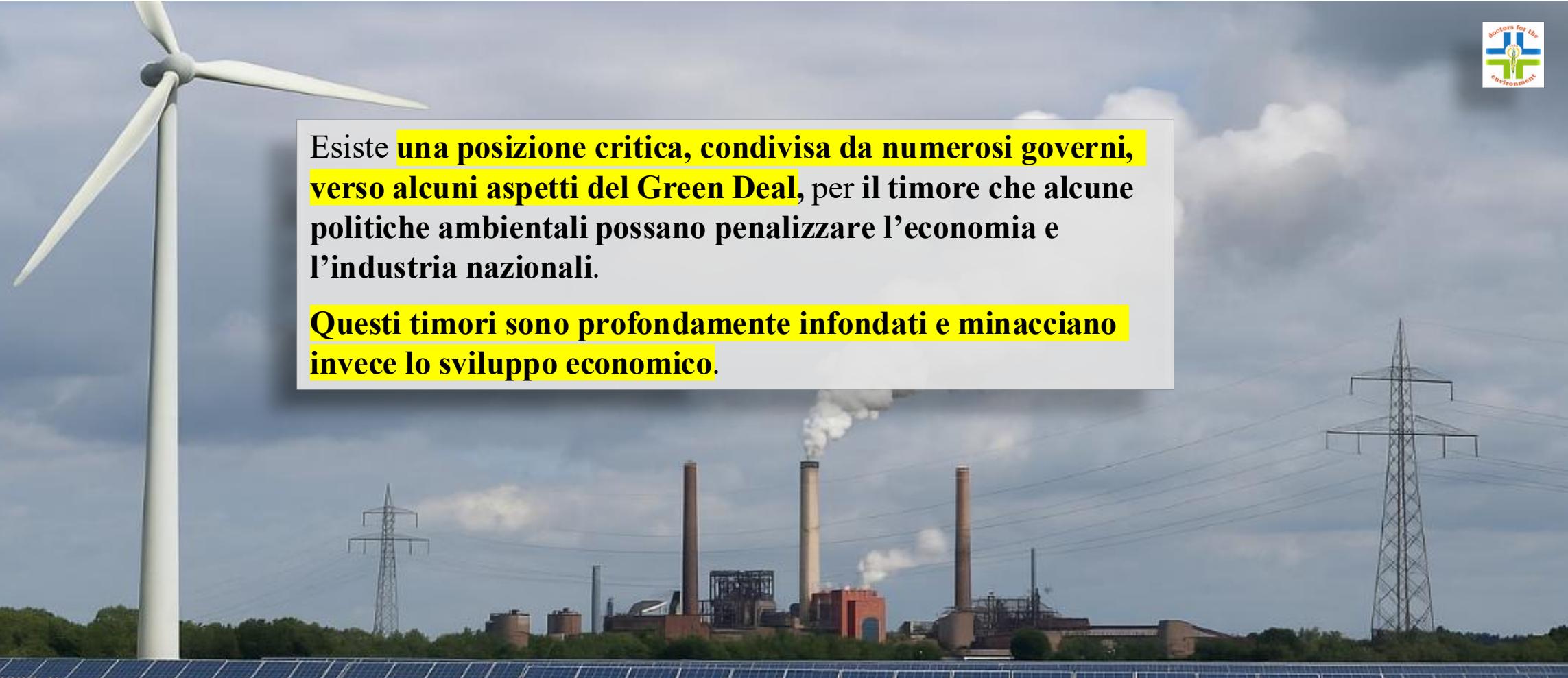
Drammatica la situazione, mai così poche riserve

Siccità in Puglia: sta a bloccata e Coldiretti

16/05/2025

Siccità, Calabria





Esiste **una posizione critica, condivisa da numerosi governi, verso alcuni aspetti del Green Deal**, per il timore che alcune politiche ambientali possano penalizzare l'economia e l'industria nazionali.

Questi timori sono profondamente infondati e minacciano invece lo sviluppo economico.

Evitare anche un superamento temporaneo dei 2 °C offre vantaggi sostanziali per la salute e l'economia

Percorsi climatici che mantengono la temperatura al di sotto di questa soglia potrebbero, entro il 2030, evitare circa 207.000 morti premature e 2.269 miliardi USD (2020) di danni economici globali.

L'analisi, basata su sei modelli integrati (IAM) e sul modello atmosferico TM5-FASST, dimostra che i risultati sono robusti: anche considerando diverse funzioni di rischio sanitario ed economico, i percorsi senza overshoot restano i più efficaci.

Rodés-Bachs C, Drouet L, Aleluia Reis L, et al. Beyond the limit: The estimated air pollution damages of overshooting the temperature target. *Sci Adv.* **2025**;11(42):eadu7590.



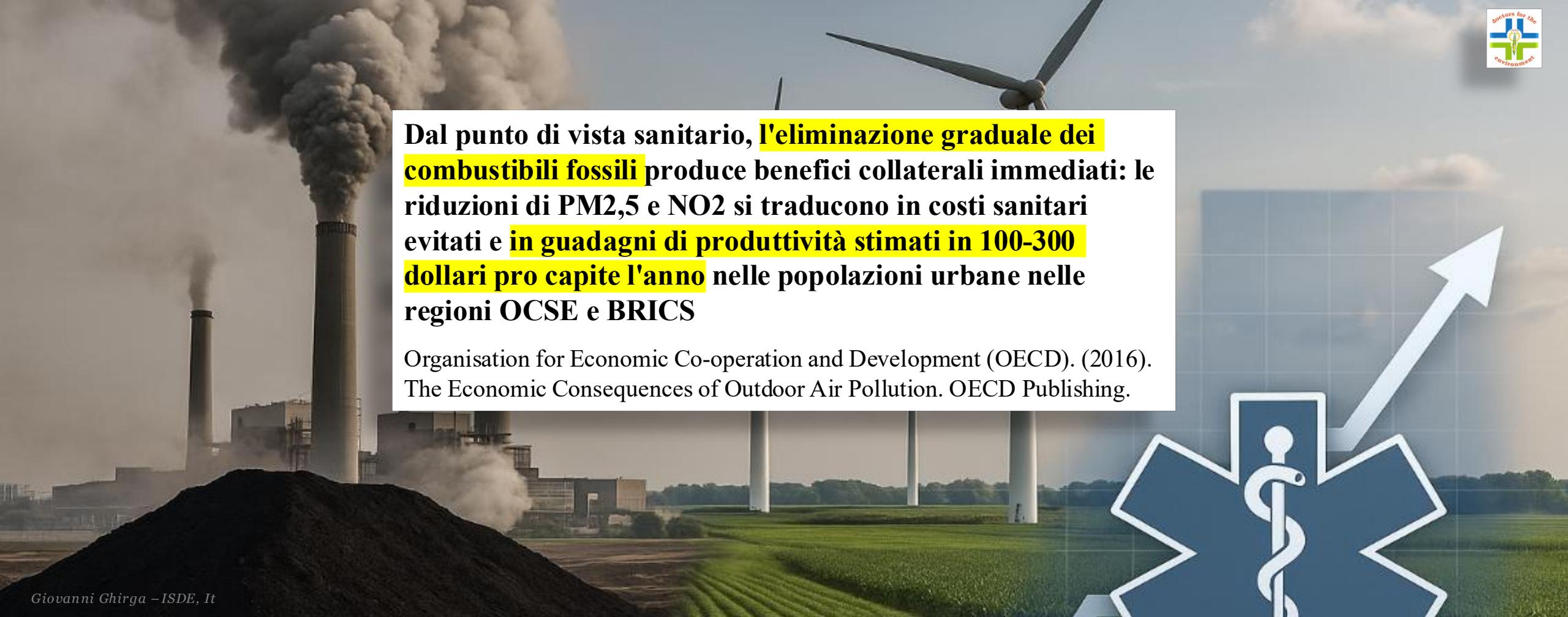
Una azione climatica decisa non è un costo, ma un investimento. Per l'Unione Europea, ad esempio, una maggiore ambizione può generare guadagni economici netti tra il 2% e il 4% del PIL entro il 2050, grazie a innovazione, risparmi energetici e miglioramenti della salute.

European Commission. Stepping up Europe's 2030 climate ambition: Investing in a climate-neutral future for the benefit of our people. Impact Assessment. Brussels, Belgium: European Commission; 2020. Report No. SWD(2020) 176 final.

GDP

Giovanni Ghirga - ISDE It

#ForumRisk20



Dal punto di vista sanitario, l'eliminazione graduale dei combustibili fossili produce benefici collaterali immediati: le riduzioni di PM2,5 e NO2 si traducono in costi sanitari evitati e in guadagni di produttività stimati in 100-300 dollari pro capite l'anno nelle popolazioni urbane nelle regioni OCSE e BRICS

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2016). The Economic Consequences of Outdoor Air Pollution. OECD Publishing.

Sette azioni per accelerare la transizione

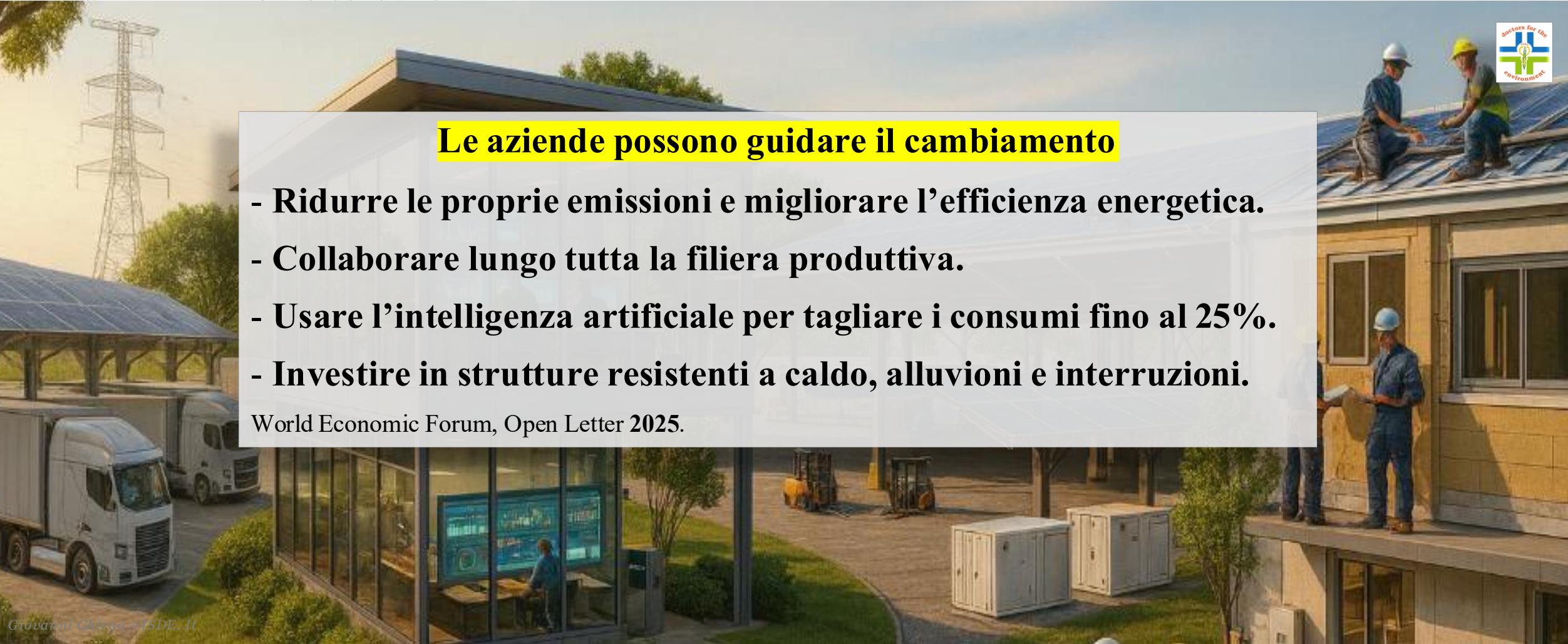
- 1. Stabilità delle regole e incentivi a lungo termine.**
- 2. Ridurre i rischi per chi investe nel verde.**
- 3. Finanziamenti pubblici per nuove tecnologie.**
- 4. Ridurre gradualmente i sussidi ai combustibili fossili.**
- 5. Snellire i permessi per rinnovabili e reti elettriche.**
- 6. Proteggere natura e foreste.**
- 7. Rafforzare i piani di adattamento e allerta climatica.**

World Economic Forum, Open Letter 2025.

Le aziende possono guidare il cambiamento

- Ridurre le proprie emissioni e migliorare l'efficienza energetica.
- Collaborare lungo tutta la filiera produttiva.
- Usare l'intelligenza artificiale per tagliare i consumi fino al 25%.
- Investire in strutture resistenti a caldo, alluvioni e interruzioni.

World Economic Forum, Open Letter 2025.



Giovanni Gariga - ISDE, It



L'economia verde sta già creando valore

- Oltre 130 grandi aziende globali (4.000 miliardi \$ di ricavi) **hanno ridotto le emissioni del 12% tra 2019 e 2023.**
- Nello stesso tempo, **i ricavi sono aumentati del 20%.**
- **Investire nel clima conviene: è un motore di crescita, innovazione e stabilità.**

World Economic Forum, Open Letter 2025.

Giovanni Gligora - ISDE It

La transizione verde crea lavoro e salute

- Il mercato globale delle tecnologie pulite (solare, eolico, veicoli elettrici, batterie, pompe di calore) è quadruplicato dal 2015.**
- L'energia solare oggi costa oltre il 50% in meno rispetto alle fonti fossili.**

IRENA 2024; IEA 2024.



Senza azione, il mondo si scalderà di 3°C entro il 2100

- Politiche attuali → +2°C già entro il 2050.**
- Aumentano siccità, alluvioni, incendi, tempeste e crisi alimentari.**
- Conseguenze dirette per salute, economia e sicurezza.**

UNEP Emissions Gap Report 2024; IPCC AR6, 2022.



La transizione climatica è la più grande occasione del secolo

- Protegge salute e natura**
- Crea lavoro, sicurezza energetica e stabilità economica.**
- Richiede collaborazione tra governi, imprese e cittadini.**

World Economic Forum, Alliance of CEO Climate Leaders, 2025.

Giovanni Ghirga - ISDE, It

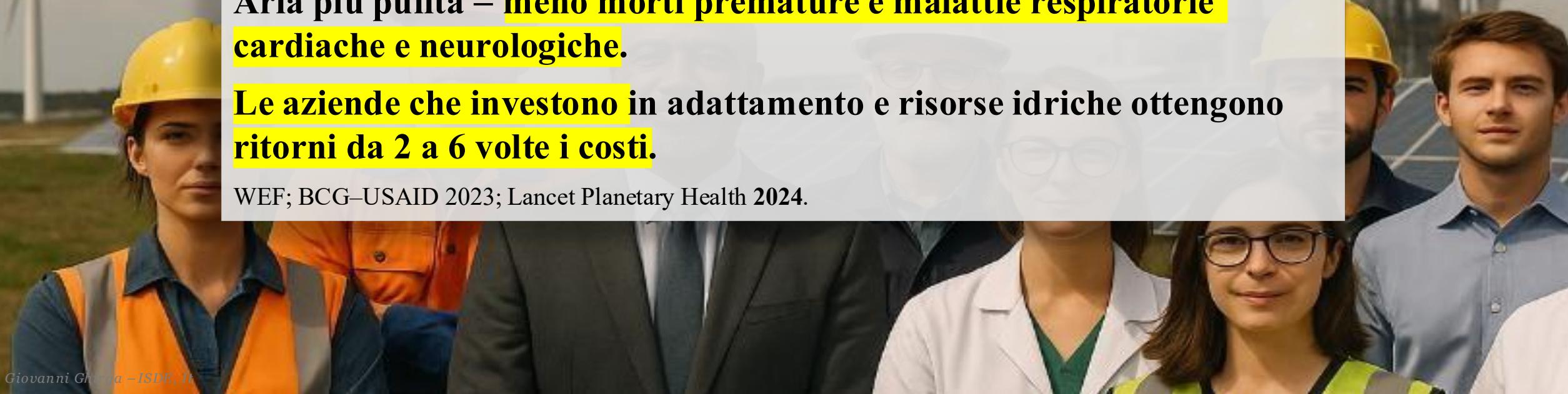
IN CONCLUSIONE

Oltre 10 milioni di nuovi posti di lavoro entro il 2030.

**Aria più pulita = meno morti premature e malattie respiratorie
cardiache e neurologiche.**

**Le aziende che investono in adattamento e risorse idriche ottengono
ritorni da 2 a 6 volte i costi.**

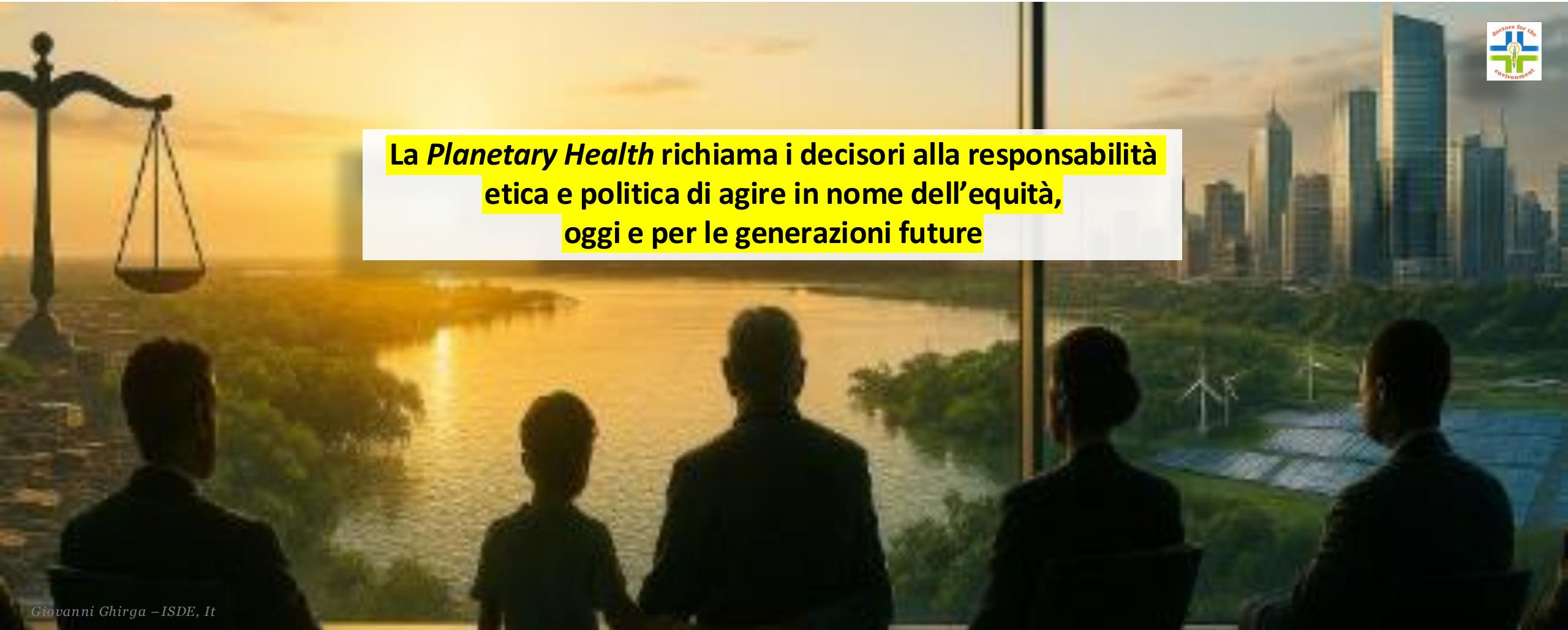
WEF; BCG–USAID 2023; Lancet Planetary Health 2024.



Giovanni Ghigna – ISDE, It

Messaggi chiave:

- 1. Il cambiamento climatico non è una crisi futura, ma una realtà economica e sanitaria già misurabile.**
Le perdite economiche e le malattie legate al clima aumentano anno dopo anno, erodendo la stabilità sociale e la produttività globale.
- 2. La salute umana e la salute del pianeta sono un sistema unico e interdipendente.**
Non possiamo curare le persone in un ambiente malato, né proteggere la natura in una società fragile.
- 3. L'inazione climatica ha un costo certo, mentre l'azione è un investimento.**
Ogni euro speso in mitigazione e adattamento genera ritorni in salute, occupazione e sicurezza economica.
- 4. La resilienza richiede politiche fondate su dati scientifici, equità e cooperazione globale.**
Nessun Paese può proteggersi da solo: le crisi climatiche sono transfrontaliere, così come devono esserlo le soluzioni.
- 5. La Planetary Health non è più solo un paradigma scientifico, ma una responsabilità politica per la sopravvivenza dell'essere umano.**



Giovanni Ghirga -ISDE, It

#ForumRisk20



Grazie dell'attenzione

Giovanni Ghirga -ISDE, It

#ForumRisk20



www.forumriskmanagement.it