

Cambiamento climatico: un rischio emergente per il sistema economico

**23° CORSO DI AGGIORNAMENTO PER INSEGNANTI:
DIVENTIAMO CITTADINI EUROPEI**

Dipartimento



Economia e Statistica
Cognetti de Martiis

Prof.ssa Vera Palea, Dott. Federico Drogo

Campus Luigi Einaudi ■ Lungo Dora Siena 100/A, 10153 Torino, Italy ■ www.est.unito.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

Le sfide ambientali



L'utilizzo delle risorse naturali è più che triplicato dal 1970 ed è in continua espansione.



Le sfide ambientali



In assenza di azioni tempestive e concertate, la crescita rapida e l'uso inefficiente delle risorse naturali continuerà a creare una pressione insostenibile sull'ambiente.

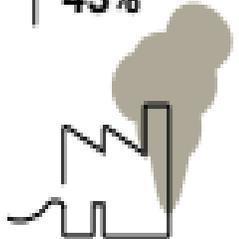
From 2015 to 2060, Historical Trends:

↑ more than
doubles



Global material
extraction

↑ increases by
43%



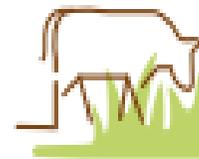
Greenhouse gas
emissions

↑ increases by
more than **20%**



Area of
agricultural land

↑ increases by
25%



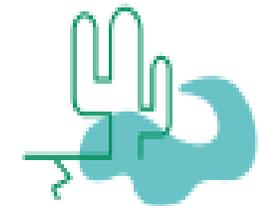
Global
pasture land

↓ reduces by
over **10%**



Forests

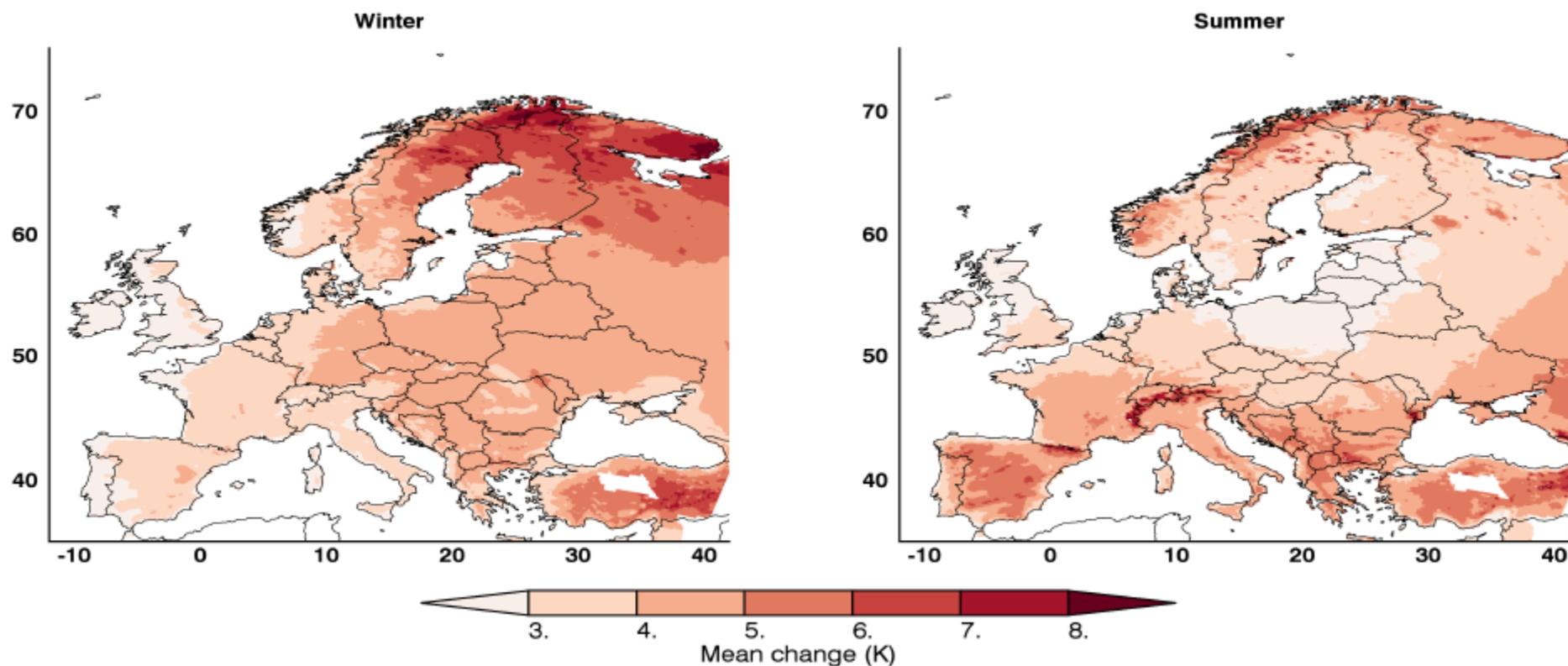
↓ reduces by
around **20%**



Other
natural habitat

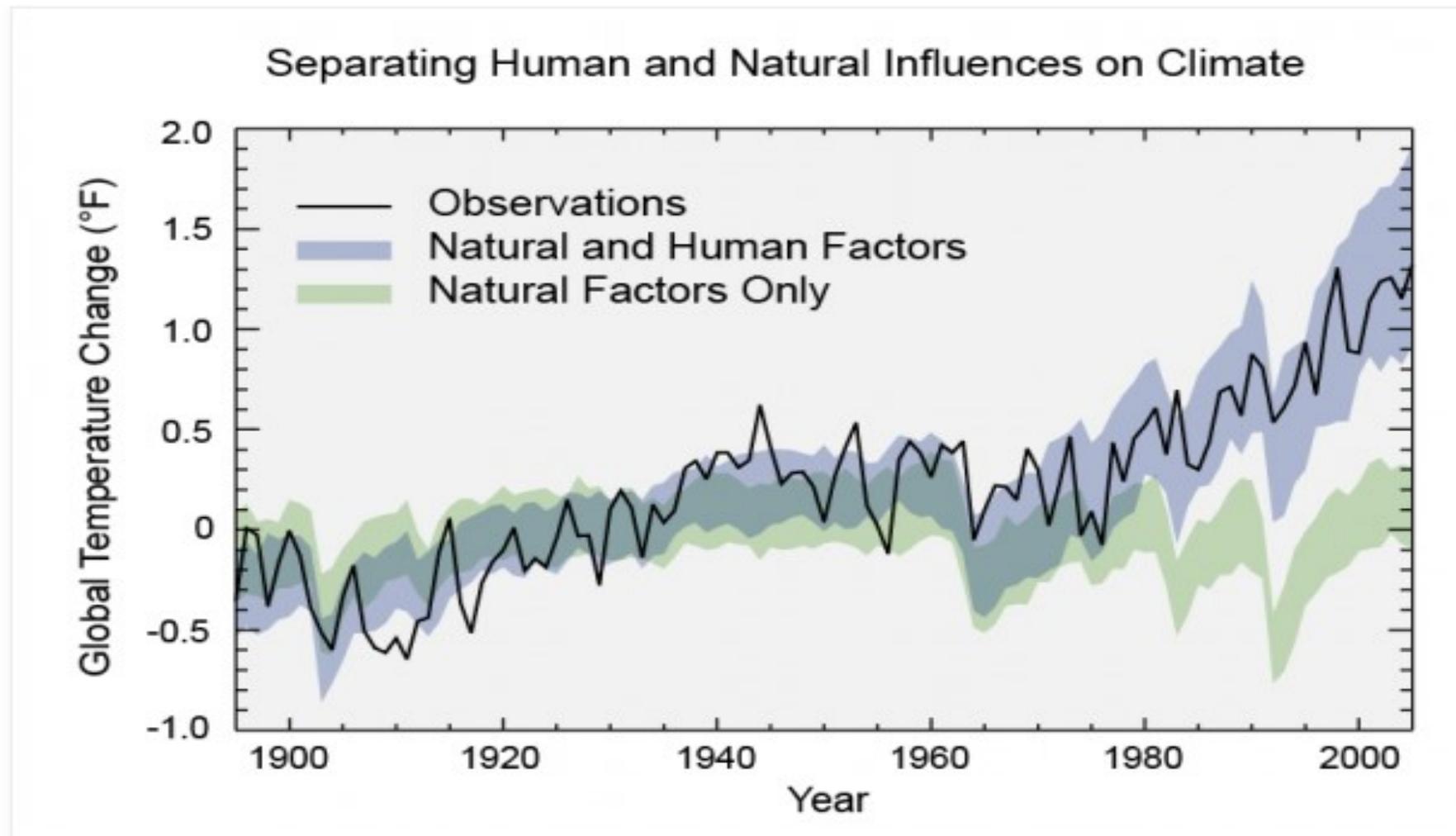
IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

CHANGE OF SEASONAL MEAN DAILY TEMPERATURE FOR WINTER AND SUMMER AT THE END OF THE CENTURY (2071-2100) WITHOUT MITIGATION



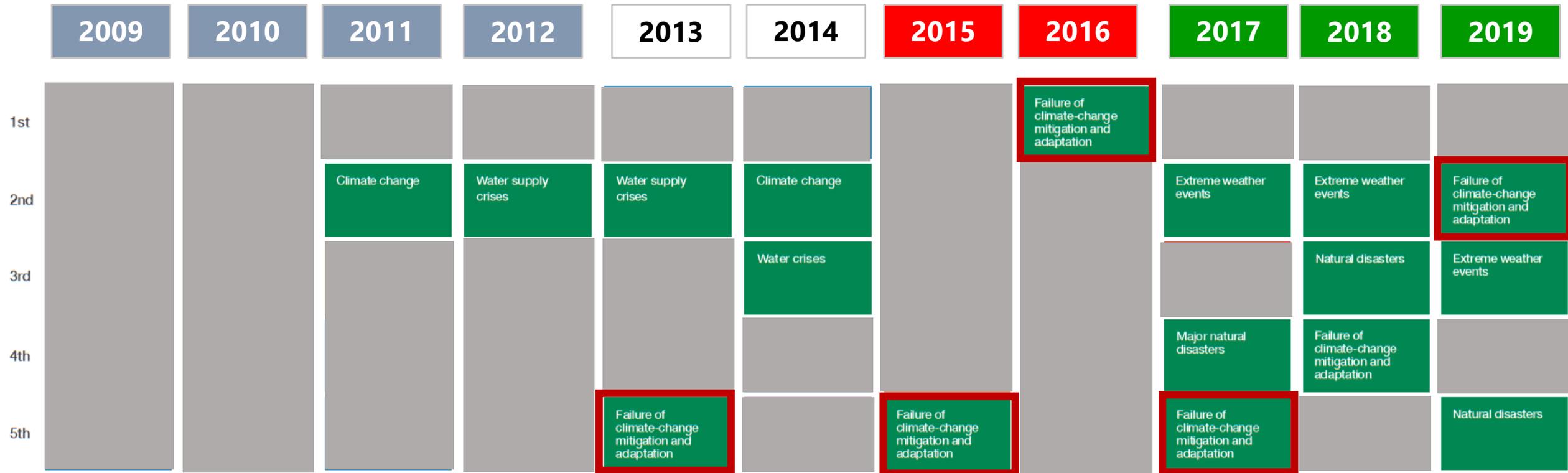
SOURCE: European Commission, JRC Peseta III Project, Climate impact in Europe, 2018

CLIMATE CHANGE: SEPARATING HUMAN AND NATURAL INFLUENCES ON CLIMATE



SOURCE: U.S. Global Change Research Program (2014)

Rischi globali – cosa ci dicono gli esperti



■ Economic
 ■ Environmental
 ■ Geopolitical
 ■ Societal
 ■ Technological

FAILURE OF CLIMATE-CHANGE MITIGATION AND ADAPTATION

PRINCIPALI IMPATTI DELL'AUMENTO DELLE TEMPERATURE SULL'ECONOMIA:

Aumento frequenza e intensità dei fenomeni meteorologici estremi: ondate di calore, piogge torrenziali e inondazioni

Aumento degli incendi

Aumento siccità

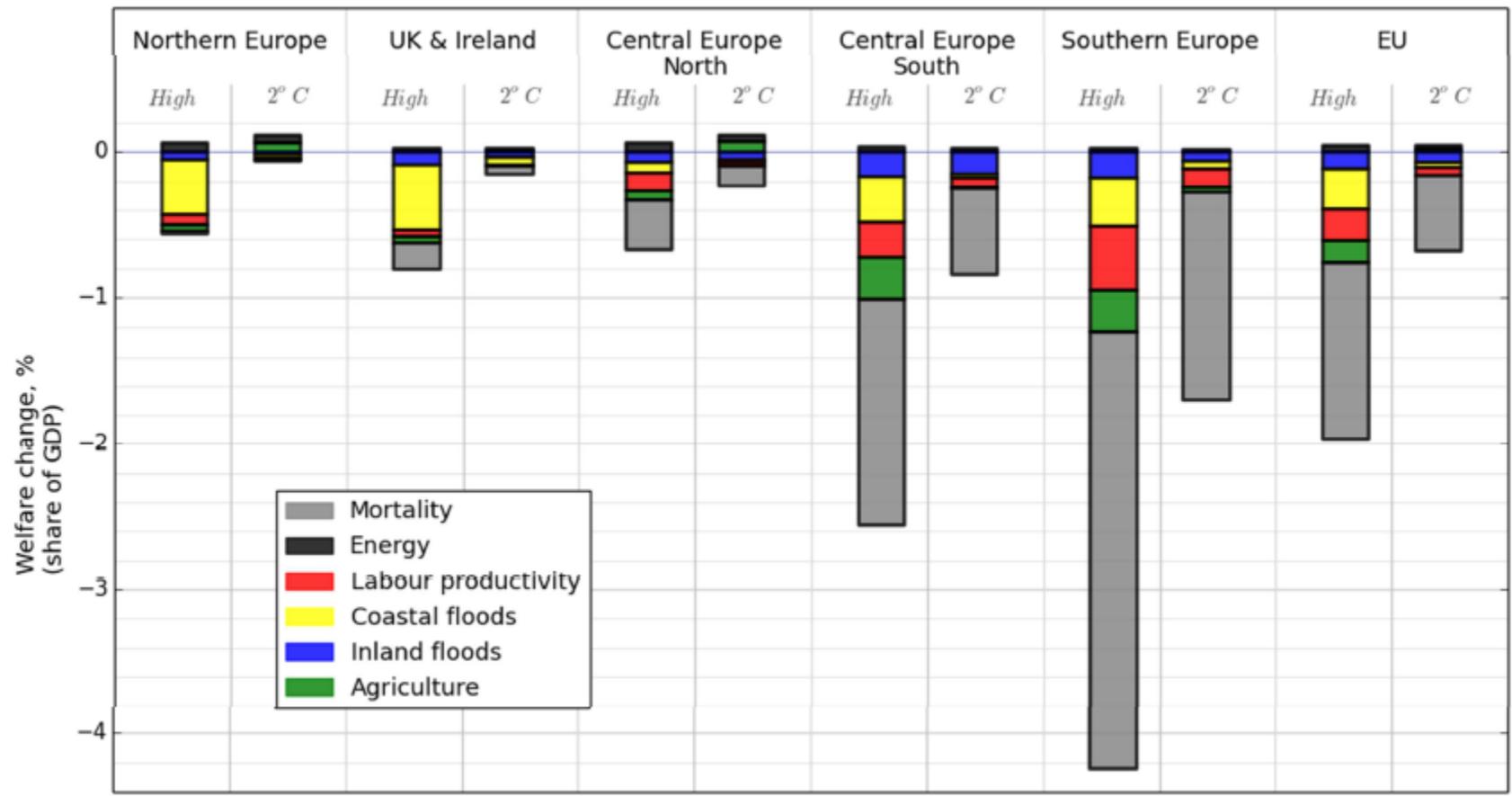
Minore produttività dei terreni agricoli

Incremento di domanda di energia

Minore produttività del lavoro

Aumento della morbilità e della mortalità

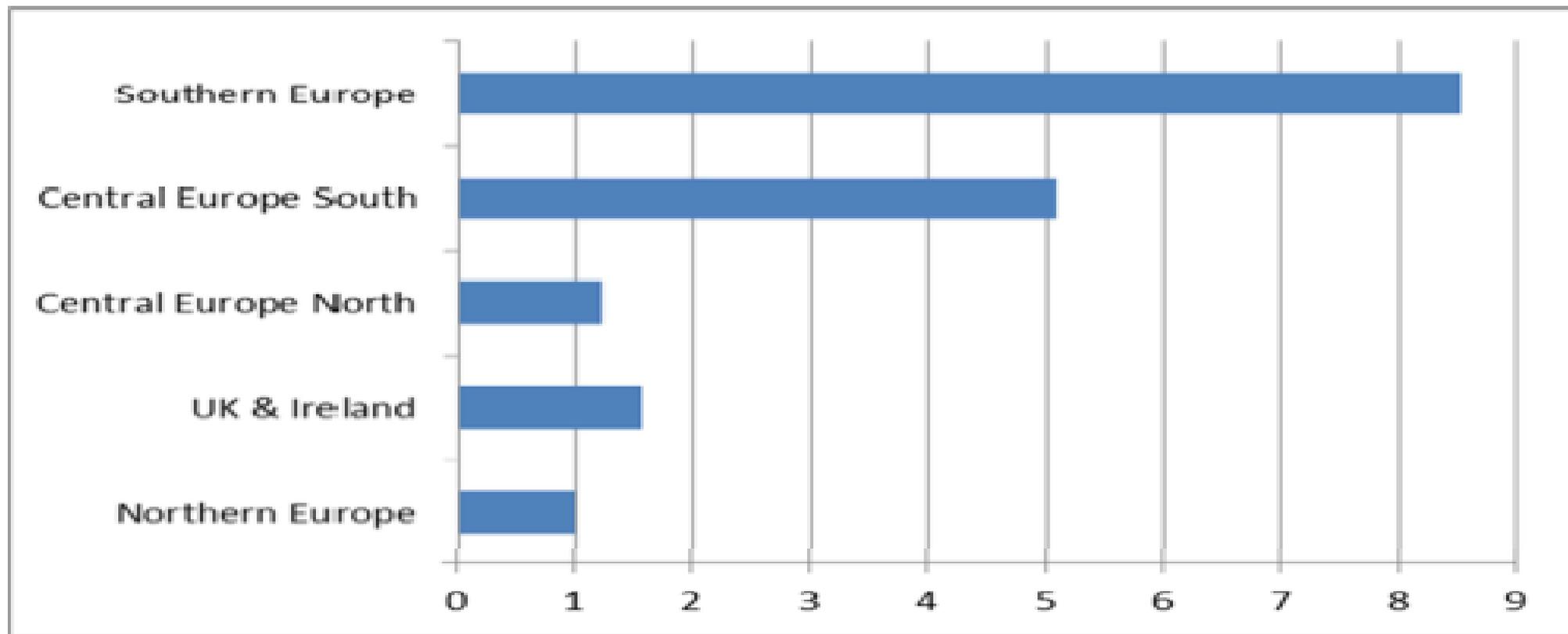
WELFARE LOSSES (% OF GDP) FOR THE HIGH WARMING SCENARIO AND 2° C



SOURCE: European Commission, JRC Peseta III Project, Climate impact in Europe, 2018

WELFARE LOSSES (% OF GDP) FOR THE HIGH WARMING SCENARIO AND 2° C

Figure 24. The North-South divide for the high warming scenario



Note: Welfare impact (% GDP) in Northern Europe = 1

SOURCE: European Commission, JRC Peseta III Project, Climate impact in Europe, 2018

Author(s), Title
Conference/Seminar, Month Day, Year

TIPOLOGIE DI RISCHIO CONNESSE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO: IL RISCHIO DI TRANSIZIONE

Rischio che deriva dagli impegni presi dalla comunità internazionale con lo scopo di stabilizzare la concentrazione atmosferica di gas serra entro i livelli stabiliti dall'Accordo di Parigi.

Si tratta, dunque, per le imprese di un rischio collegato alla transizione dell'economia verso un modello «low-carbon».

- **Rischio tecnologico**
- **Rischio regolamentare**

A differenza del rischio fisico, il rischio di transizione non è persistente ma potrebbe essere dirompente per la stabilità del sistema finanziario.

TIPOLOGIE DI RISCHIO CONNESSE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO: IL RISCHIO FISICO

La seconda tipologia di rischio è il c.d. rischio fisico, che può determinare perdite per i soggetti economici esposti ad eventi naturali estremi o a shift climatici strutturali.

Ad esempio, i disastri ambientali possono comportare la distruzione di capitale fisico. Ad esempio, abitazioni, capannoni e impianti industriali.

TIPOLOGIE DI RISCHIO CONNESSE AL CAMBIAMENTO CLIMATICO: IL RISCHIO DI RESPONSABILITA'

Vi è infine un'ultima tipologia di rischio, il rischio di responsabilità, tipico del settore assicurativo, che si manifesta, ad esempio, quando coloro che hanno sofferto un danno dai fenomeni indotti dai cambiamenti climatici si rivalgono su coloro che per mestiere hanno assunto tali rischi: le imprese di assicurazione.

MOLTEPLICI INIZIATIVE PER AFFRONTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E CONTENERE LE EMISSIONI DI GHG, DAL CONTESTO GLOBALE A QUELLO NAZIONALE

CONTESTO GLOBALE	Accordo di Parigi
	United Nations Sustainable Development Goals
	United Nation Environment Programme
	Lavori della Task Force on Climate-related Financial Disclosures
	Network for Greening the Financial System
CONTESTO EUROPEO	Clean Energy Package, Commissione Europea
	Rapporto dell'High Level Expert Group, Commissione Europea
	Piano d'azione per finanziare la crescita sostenibile, Commissione Europea
	Non-building guidelines on reporting climate-related information, Commissione Europea
	Piano d'azione per l'economia circolare della Commissione Europea
CONTESTO ITALIANO	Strategia energetica nazionale
	D.lgs. 254/2016 sulle comunicazioni di informazione di carattere non finanziario
	Rapporto dell'Osservatorio sulla finanza sostenibile "Il rischio climatico per la finanza in Italia"
	Orientamenti della Banca d'Italia
	Rapporto sull'economia circolare in Italia

MOLTEPLICI INIZIATIVE PER AFFRONTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E CONTENERE LE EMISSIONI DI GHG, DAL CONTESTO GLOBALE A QUELLO NAZIONALE

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Iniziativa della Unione Europea in tema di sostenibilità

EU Sustainability Policies

Climate and Energy	Environment	Investment and Growth	Sustainable Finance
<ul style="list-style-type: none">2030 Climate and Energy FrameworkEnergy Union PackageEU Strategy on Adaptation to Climate Change	<ul style="list-style-type: none">Circular Economy Package (Action Plan)Clean Air Policy7th Environmental Action Programme	<ul style="list-style-type: none">Investment Plan for Europe (Fund for Strategic Investment (EFSI); InvestEU; EU cohesion policy funds)External investment planResearch: Horizon 2020	<ul style="list-style-type: none">Sustainable Finance: mobilise capital markets to meet yearly investment gap of € 175 to 290 billion

- Long-term strategy to reach carbon neutrality by 2050

Sustainable Finance is one of the EU Sustainability Policy Pillars.

INVESTIMENTI NECESSARI PER LA RICONVERSIONE DEL SISTEMA ECONOMICO VERSO MODELLO LOW-CARBON

ALMENO EUR 180 MILIARDI ANNUI PER INVESTIMENTI IN ENERGIA (EC, 2018)

ALMENO 400 MILIARDI PER INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE (EIB, 2019)

ALMENO 140 MILIARDI DI INVESTIMENTI ANNUI IN INNOVAZIONE (EIB, 2019)

LE DIECI AZIONI DEL PIANO D'AZIONE PER LA CRESCITA SOSTENIBILE DELLA COMMISSIONE EUROPEA

Piano d'azione per finanziare la crescita sostenibile	
Azione 1	Istituire un sistema unificato a livello dell'UE di classificazione delle attività sostenibili
Azione 2	Creare norme e marchi per i prodotti finanziari sostenibili
Azione 3	Promuovere gli investimenti in progetti sostenibili
Azione 4	Integrare la sostenibilità nella consulenza finanziaria
Azione 5	Elaborare indici di riferimento in materia di sostenibilità
Azione 6	Integrare meglio la sostenibilità nei rating e nella ricerca di mercato
Azione 7	Chiarire gli obblighi degli investitori istituzionali e dei gestori di attività
Azione 8	Integrare la sostenibilità nei requisiti prudenziali
Azione 9	Rafforzare la comunicazione in materia di sostenibilità e la regolamentazione contabile
Azione 10	Promuovere un governo societario sostenibile e attenuare la visione a breve termine nei mercati dei capitali

LE PAROLE DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

ITA ▾ Chi sei? ▾ Come fare per ▾ Strutture ▾

Cerca informazioni o persone 🔍

LOGIN

Ateneo Didattica Ricerca **Università e Lavoro** Internazionalità Servizi

➤ [Poster "Lessico e Nuvole"](#) 🔊

Lessico e Nuvole: le parole del cambiamento climatico

Pagine correlate

- Capiamo i cambiamenti climatici - Ciclo di 8 incontri per approfondire, condividere, agire

Siti correlati

- [Lessico e Nuvole - Pdf scaricabile](#)
- [frida.unito.it](#)
- [www.green.unito.it](#)

⏪ Ascolta ⏩

Pubblicato: Lunedì 21 Ottobre 2019



I **cambiamenti climatici** influenzano sempre più profondamente gli equilibri naturali e il modo di vivere, produrre e consumare delle società umane. Una vera e propria **rivoluzione planetaria** di tutti i fenomeni connessi al clima e, di conseguenza, di molti aspetti della nostra vita; una rivoluzione che sta interessando profondamente anche i modelli di **rappresentazione mediatica** di questi fenomeni e il linguaggio utilizzato per descriverli.

Lessico e Nuvole nasce dall'esigenza di dotarsi di uno **strumento aggiornato e costruito su basi scientifiche per diffondere e interpretare correttamente le informazioni** e per orientarsi nelle scelte e nelle soluzioni future. Una **guida linguistica e scientifica** che propone una nuova modalità di presentazione di definizioni e riferimenti, corredata da una mappa con i percorsi di lettura che permettono al lettore di

- bit.ly/frida-unito-lessico-e-nuvole

CICLO DI INCONTRI: «CAPIAMO I CAMBIAMENTI CLIMATICI»

27 novembre 2019

Come funziona il sistema climatico?
I meccanismi fondamentali che regolano il clima sulla Terra

Marco Bagliani, Elisa Palazzi

18 dicembre 2019

Perché il clima cambia? Cause e conseguenze dei cambiamenti climatici dal lontano passato ad oggi

Marco Bagliani, Elisa Palazzi

15 gennaio 2020

Come si studia il clima?
Dalle ricostruzioni del passato, alle misurazioni di oggi fino ai modelli per le previsioni future

Enrico Borgogno Mondino, Claudio Cassardo, Elisa Palazzi

29 gennaio 2020

Quale futuro ci aspetta? Come cambierà il clima nei prossimi decenni e quali rischi avremo di oltrepassare punti di non ritorno

Claudio Cassardo, Elisa Palazzi

12 febbraio 2020

Quali sono le conseguenze del riscaldamento globale? Studiare gli impatti del cambiamento climatico

Dario Padovan, Alessandro Pezzoli

26 febbraio 2020

Quali sono le cause prime del cambiamento climatico e cosa si può fare? Una analisi critica dei driver e delle politiche di mitigazione

Marco Bagliani, Dario Padovan

11 marzo 2020

Cosa stiamo facendo per adattarci al cambiamento climatico? Dalle migrazioni alle smart cities: analisi critica dell'adattamento

Dario Padovan, Alessandro Pezzoli

25 Marzo 2020

Chi ha paura del cambiamento climatico? Narrazioni, reazioni, scetticismi, negazionismi

Maria Cristina Caimotto, Daniela Fargione, Dario Padovan

GRAZIE



Dipartimento di
Economia e Statistica
Cognetti de Martiis