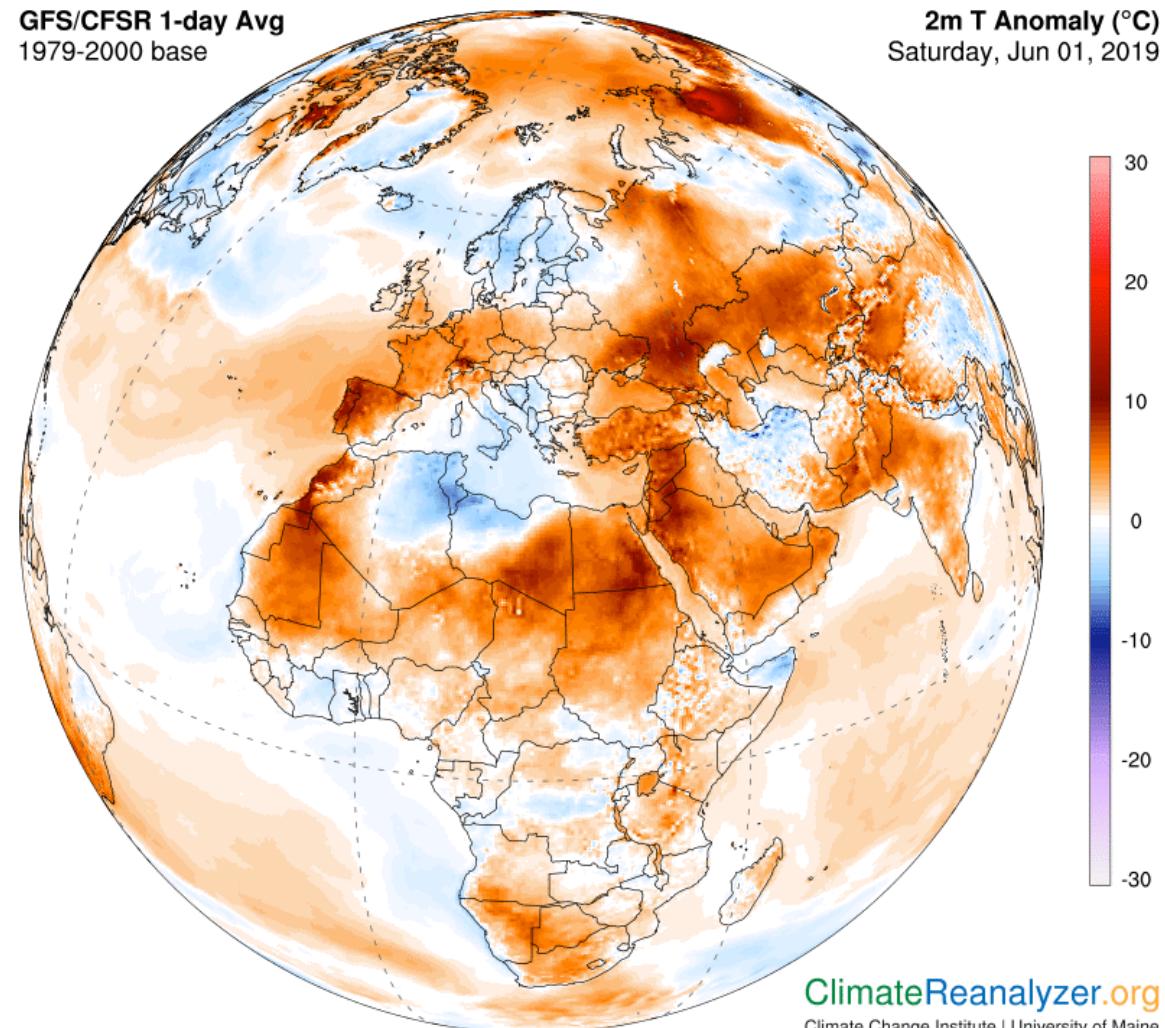


Le tecnologie per combattere i cambiamenti climatici

Il potenziale tecnico esiste ma bisogna accelerare

**Giuseppe Onufrio
Direttore Greenpeace Italia**

**Veniamo da un periodo fresco, ma anche in questo periodo
prevale il riscaldamento globale (+0,5° C globale, +1,9° C Artico)**



GREENPEACE

World
+ 0.5 °C

Tropics
+ 0.6 °C

Northern Hemisphere
+ 0.7 °C

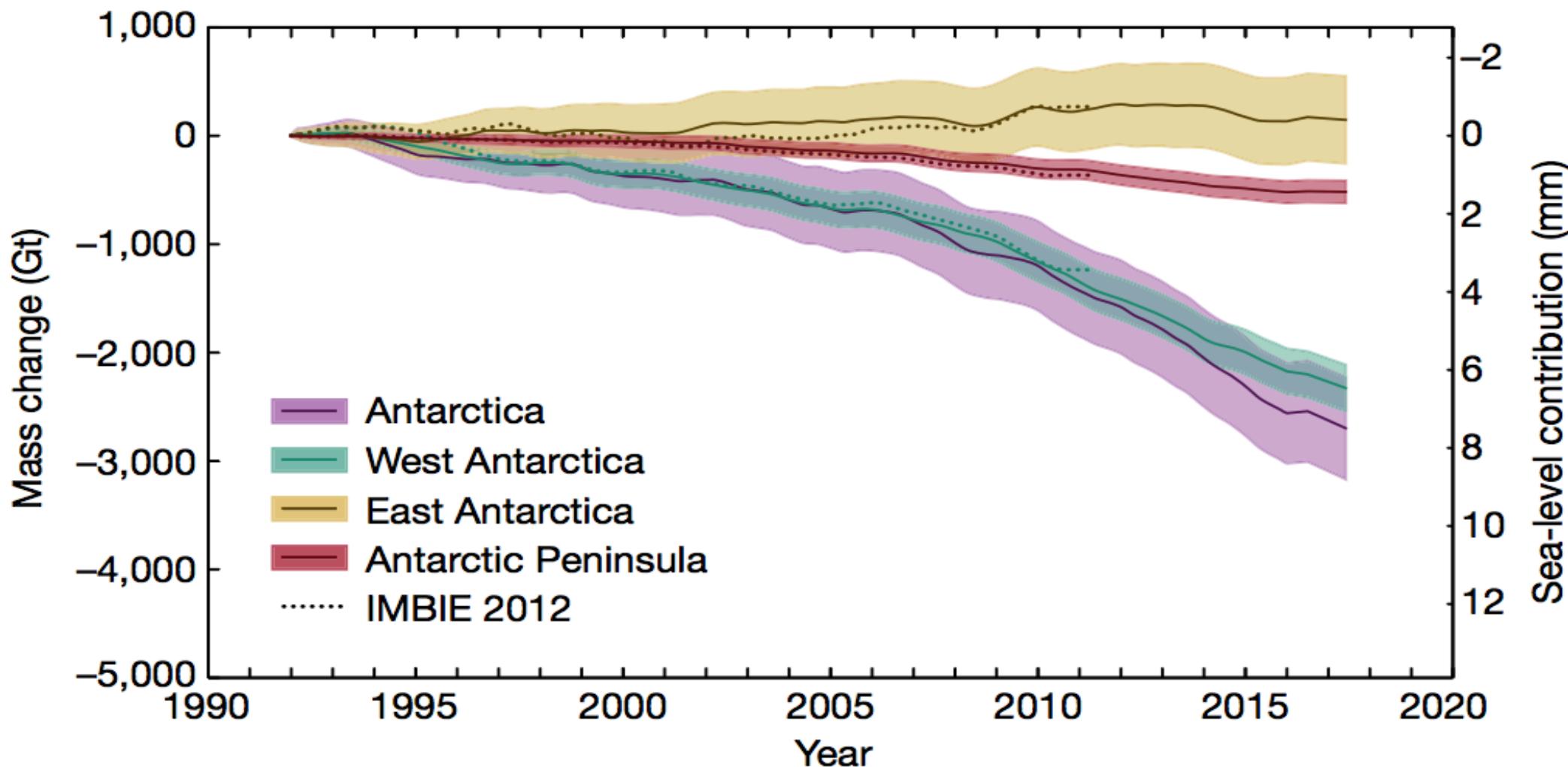
Southern Hemisphere
+ 0.3 °C

Arctic
+ 1.9 °C

Antarctic
+ 0.2 °C

www.greenpeace.it

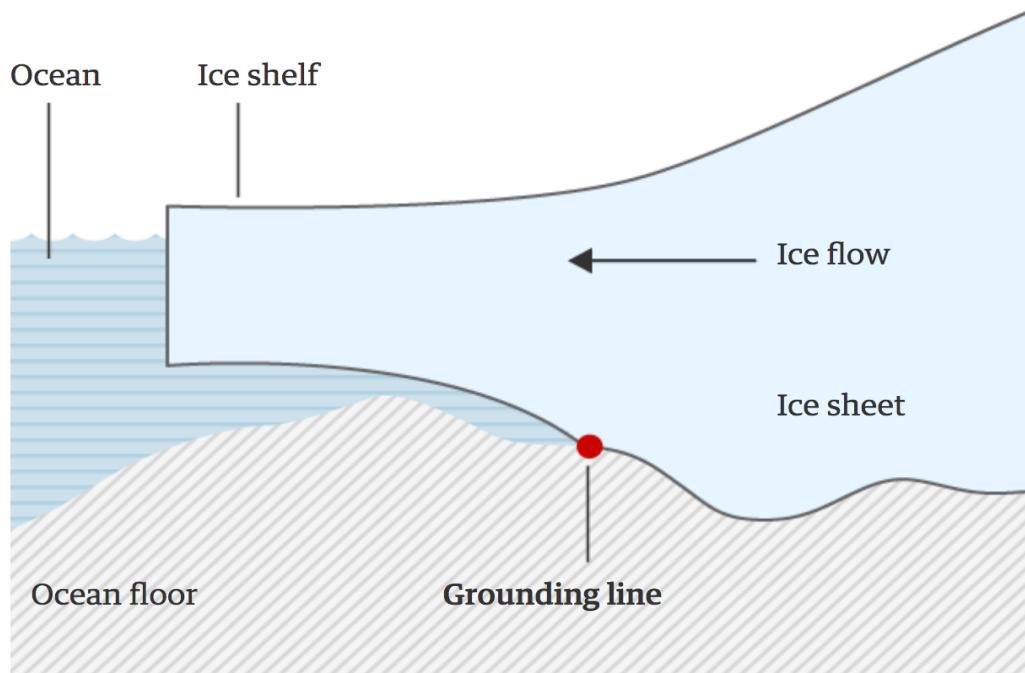
L'aumento del livello dei mari a causa dello scioglimento dell'Antartide (occidentale) è triplicato in 5 anni



Lo scioglimento subacqueo dell'Antartide è molto maggiore del previsto: 1.463 Kmq in meno

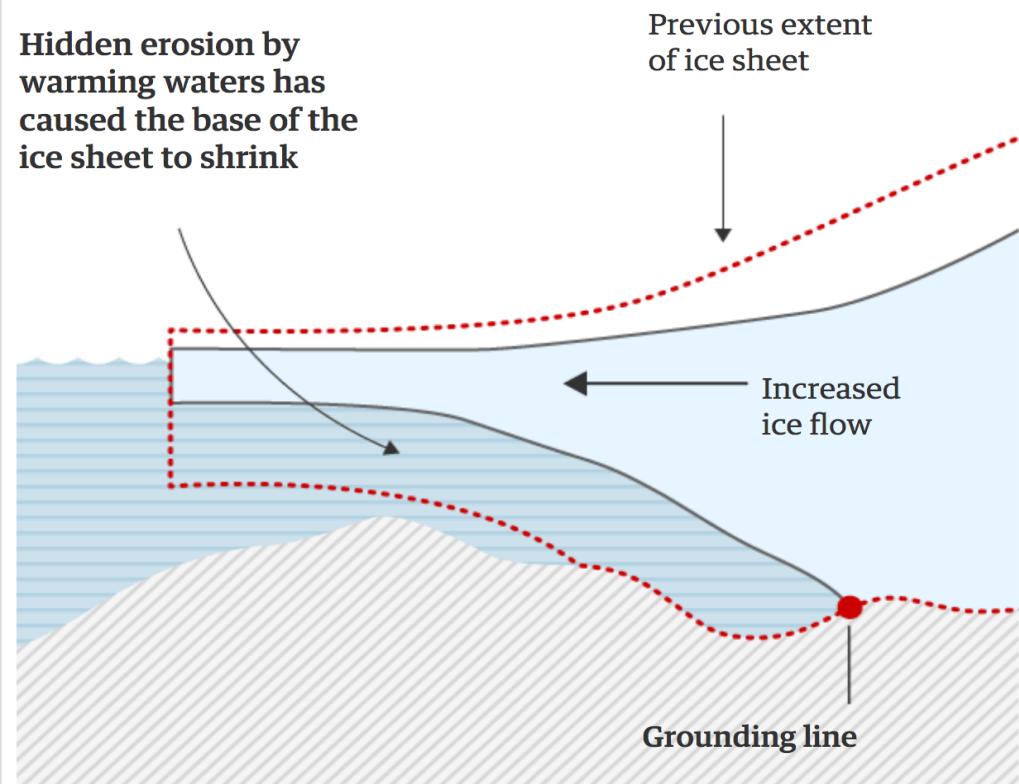
La sezione attraverso la copertura ghiacciata nel 2010...

Section through ice sheet in 2010



... e nel 2016

Hidden erosion by warming waters has caused the base of the ice sheet to shrink



Guardian graphic. Source: Nature

**Estate 2018: vasti incendi al circolo polare Artico. I peggiori in Svezia,
dove non avevano mai avuto questa ampiezza**



GREENPEACE

www.greenpeace.it

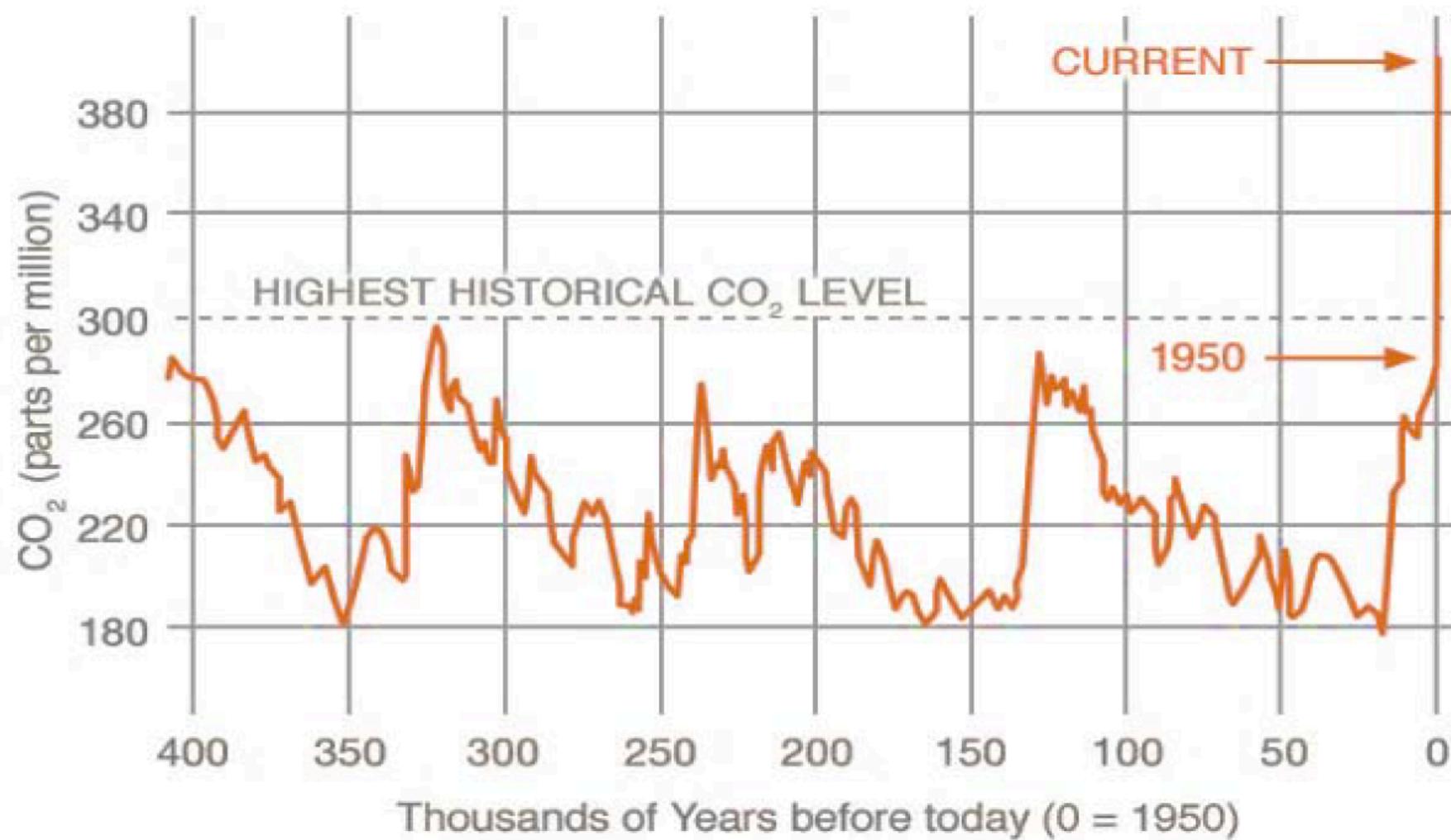
Estate 2019: a fuoco dalla Siberia all'Amazzonia e Indonesia



GREENPEACE

www.greenpeace.it

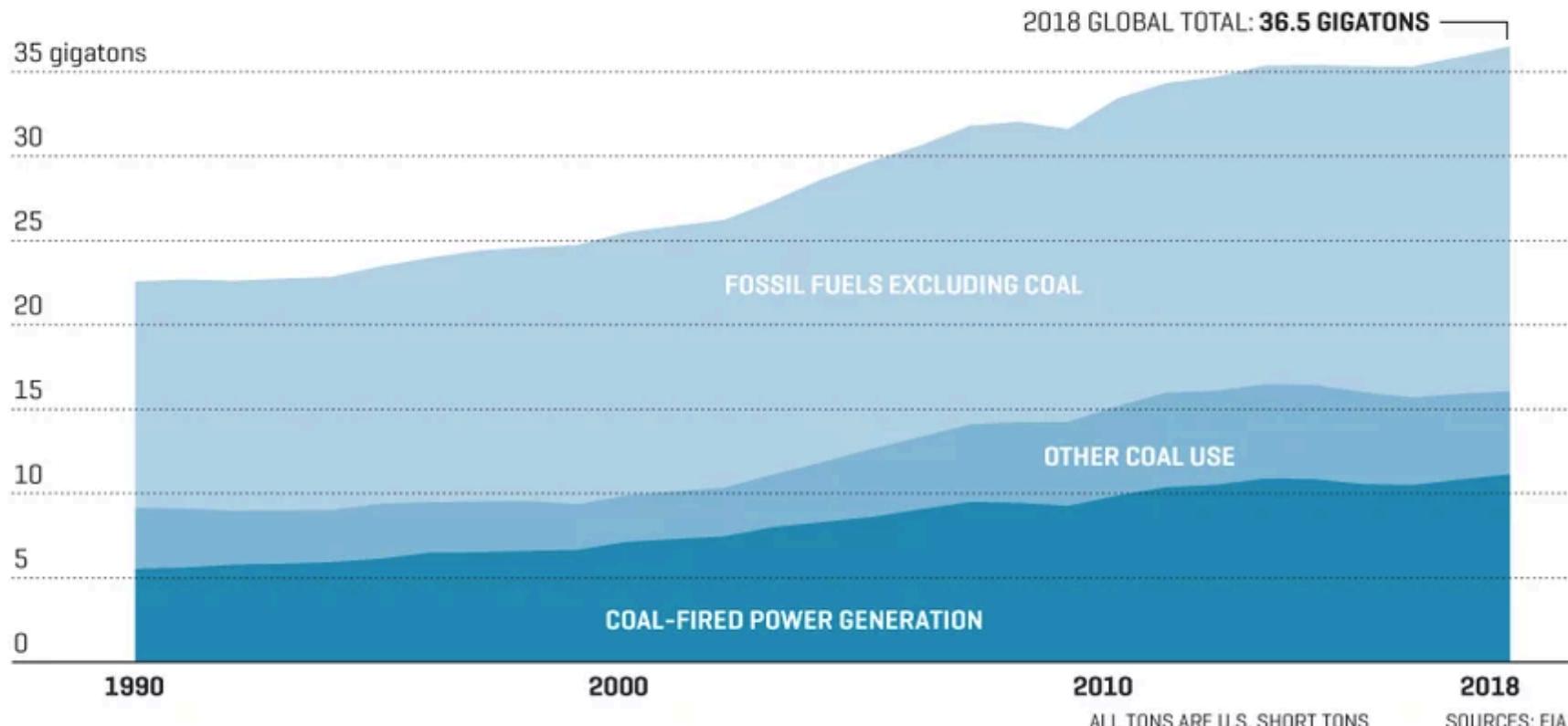
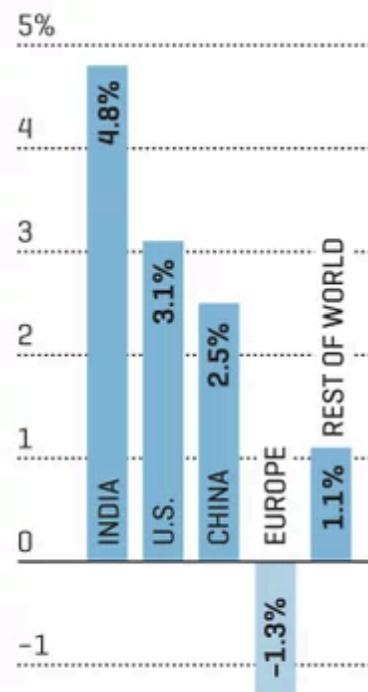
Siamo in corsa contro il tempo per fermare l'aumento delle concentrazioni dei gas a effetto serra



Dopo una breve stagnazione, dal 2017 le emissioni di CO2 sono aumentate

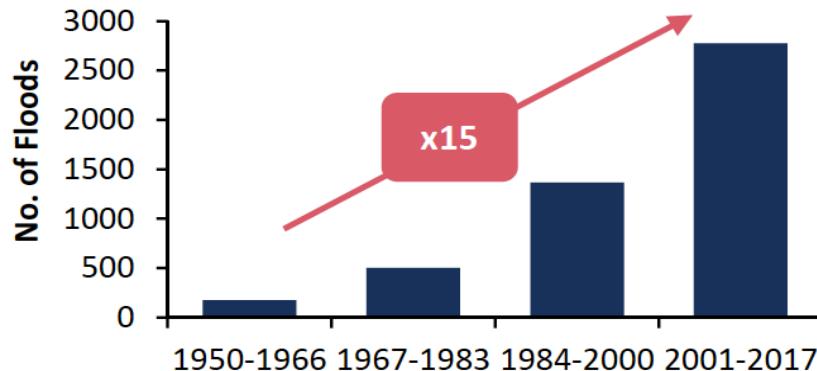
ENERGY-RELATED CO₂ EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION

CHANGE 2017-2018

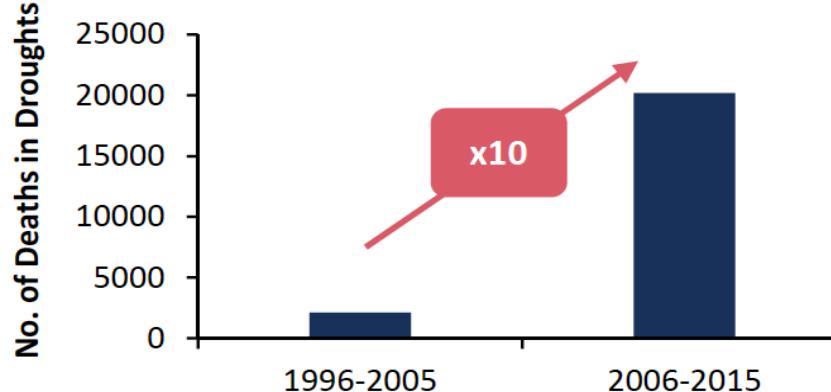


E gli impatti saranno molto pesanti se non decarbonizziamo in fretta la nostra economia

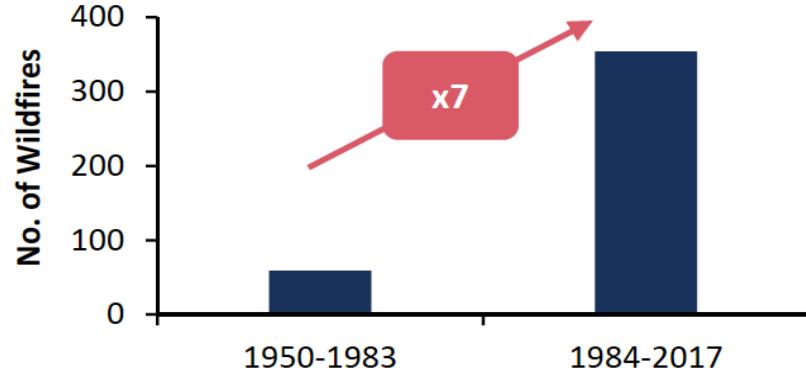
Floods



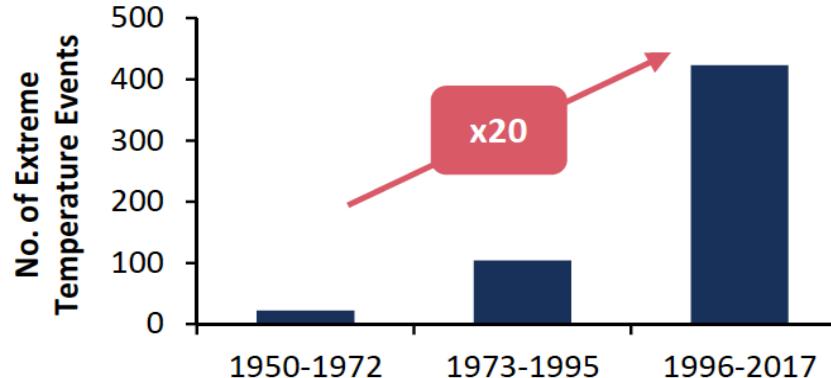
Drought Mortality



Wildfires

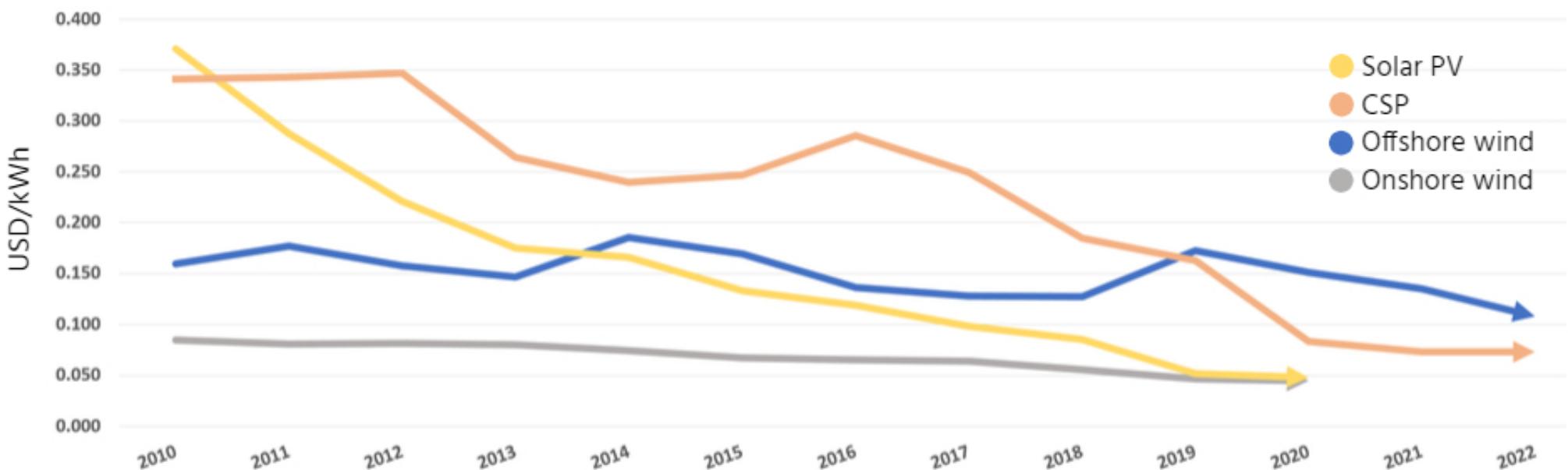


Extreme Temperature Events



Una notizia positiva: le fonti rinnovabili di energia costano sempre meno (Irena report 2019)

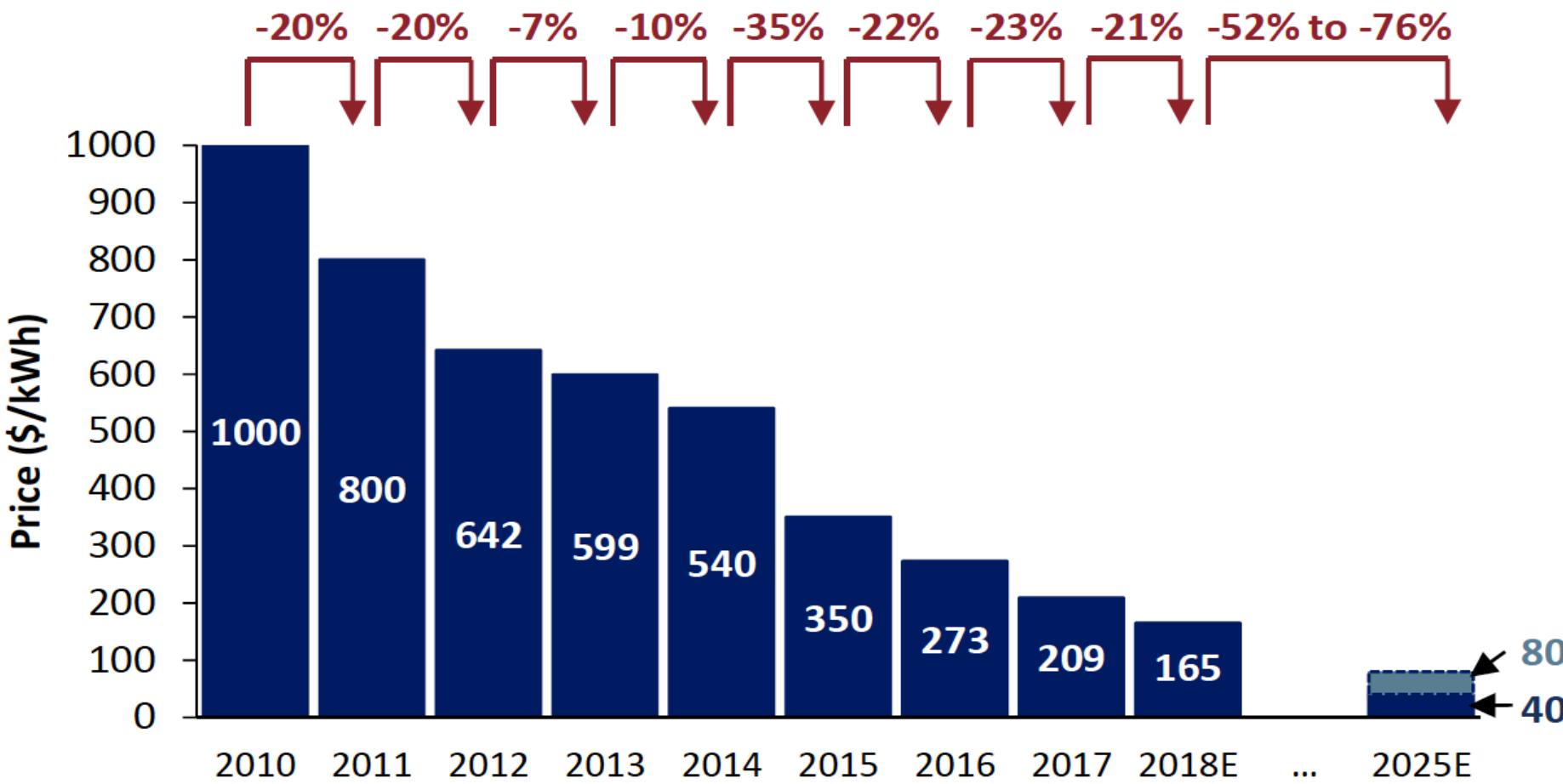
By 2020, **onshore wind** and **solar PV** will be a less expensive source of new electricity than the cheapest fossil fuel alternative.



RENEWABLE POWER GENERATION COSTS IN 2018

 IRENA
International Renewable Energy Agency

Il costo delle batterie è sceso dell'85% in 5 anni



Source: Bloomberg New Energy Finance, GMO
Low end of 2025 estimate range, at \$40/kWh, assumes
adoption of next-generation solid-state battery technology.

Alogene al bando dal 1° settembre. I LED riducono consumi e bolletta Da Carbontracker



GREENPEACE

www.greenpeace.it

Le fonti fossili avranno un picco se le rinnovabili copriranno tutta la crescita prevista Da Carbontracker

Solar PV and wind supply growth



10%

Global energy demand growth from 2018

1%

1.5%

2%

2029

2037

2043

15%

2022

2027

2030

20%

2020

2023

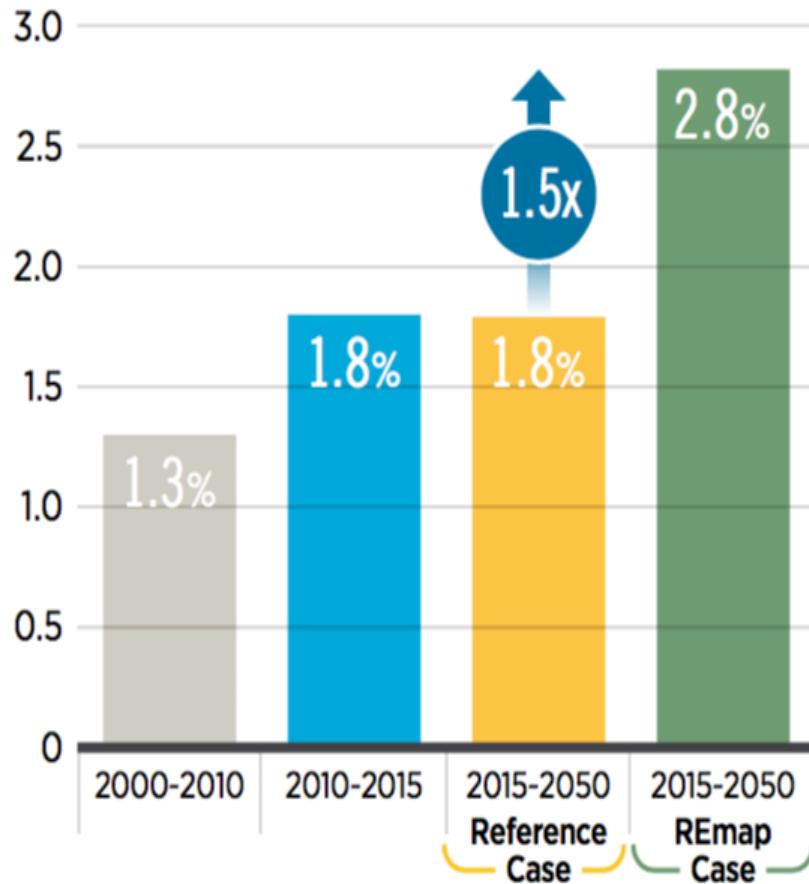
2025

Più probabile

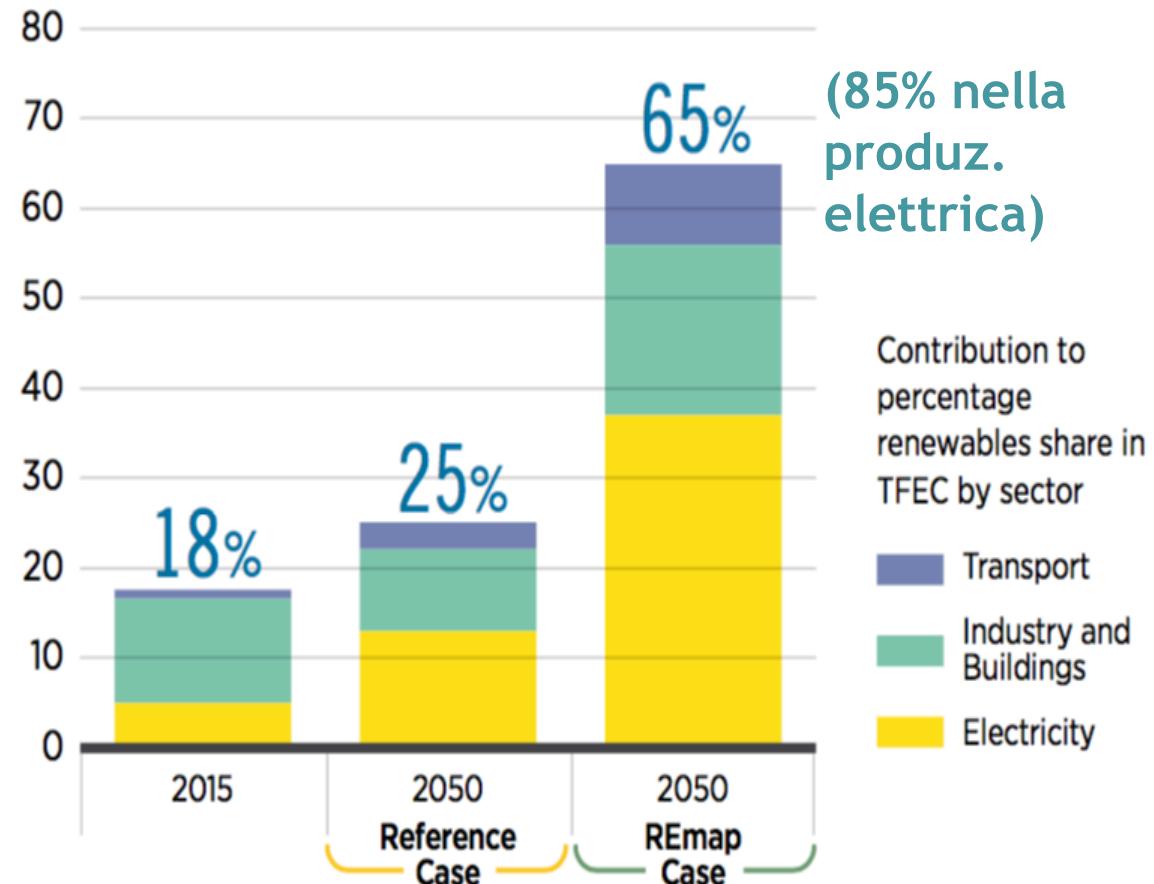
Le rinnovabili devono aumentare di 6 volte per raggiungere gli obiettivi dell'Accordo di Parigi

1700 mld\$/ anno ma risparmi qmbiente e salute per 6000 mld\$/a - IRENA

Energy intensity improvements (%/yr)

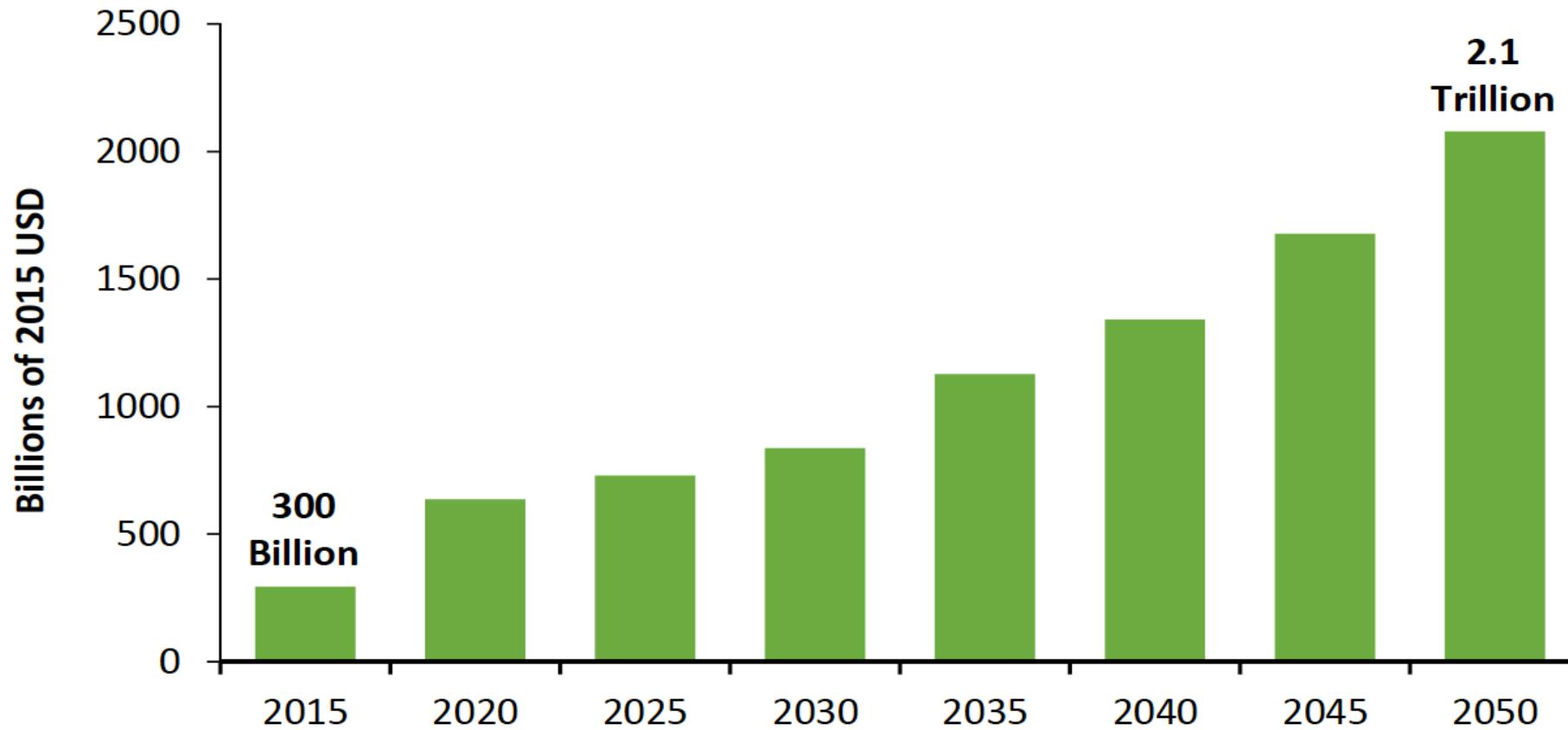


Renewables share in TFEC (%)



Investiamo circa 300 mld\$/anno in rinnovabili devono diventare 2100 nel 2050

DNV GL



“Le aziende elettriche smentiscono ogni dubbio sul fatto che le rinnovabili possano coprire i bisogni del pianeta”

Recharge sul Summit Euroelectric 2018



GREENPEACE

www.greenpeace.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Tenete a mente la cosa principale:
state combattendo per portare i nostri bambini
tutti interi nel Ventunesimo secolo.
Oltre a questo, al diavolo le regole.

*David McTaggart
leader storico di Greenpeace*

GREENPEACE

GREENPEACE

I GUERRIERI DELL'ARCOBALENO IN ITALIA

SFIDA - AGISCI - PROTEGGI

M

MINERVA