



The *Common Agricultural Policy*, climate change and climate resilience

Sergio Andreis, Director – *Kyoto Club*

Free University of Bozen - Bolzano

09 May 2019

CAPsizing – For climate resilience is a *Kyoto Club* project, lasting from June 2018 until June 2019 and co-funded through the **Support for information measures relating to the Common Agricultural Policy (CAP) for 2018** by the European Commission's DG AGRI, the agriculture and rural development General Directorate.

OBJECTIVES

The **general objective** of **CAPsizing** is to contribute to inform and build trust in the *CAP* among all citizens, notably young people in the urban areas and students from the agricultural colleges representing the new generation of farmers.

Specific objectives include:

- Targeting the **agri-food stakeholders** on the important role of the *CAP* for the European rural areas' economic growth, emphasizing its synergies with other EU policies and funding programmes, to explore the contribution that one of the most traditional EU policies may bring to address climate change.
- Raising awareness among **general public** (especially young people in urban areas) about the importance of the agri-food sector for the EU economy and society by emphasizing current related topics and collecting ideas and proposals for future improvements.
- Increasing the level of knowledge about the *CAP* among **students, collecting their proposals for desirable future developments**, emphasizing the *CAP*'s support to enhance environmental sustainability and climate resilience and to encourage healthy eating habits with the consumption of safe and sustainably-produced quality food.

INNOVATIVE ASPECTS

- To advocate and lobby with the relevant Regional Governments **for the inclusion of agri-food priorities in their *Regional Smart Specialisation Strategy (RIS3)* documents for the next EU programming period (2021-2027)**. This is an ex-ante conditionality for the *EU* Regions to receive the *ERDF* financial support to implement actions for the first *EU* priority of 2014-2020 (*Strengthening research, technological development and innovation*) and improve the local agri-food chains through increased *Research & Innovation*.
- To foster the active role of youth from urban areas for the next *CAP* phase, 2021-2027, by collecting their ideas, proposals, criticisms and improvement inputs.

ACTIVITIES

Activity 1. **Kick-off event.** One-day web-streamed public conference and discussion panel about the *CAP* and climate resilience.

Activity 2. **Webinars.** 20 webinars to inform and disseminate the *CAP's* contribution to environmental sustainability and climate resilience and the organic farming potentials.

Activity 3. **Innovation camp in smart farm.** One-day intensive workshop with young people to discuss *CAP's* priorities and collect *CAP*-related innovation proposals.

Activity 4. **Seminars.** 20 one-day seminars in all Italian regions, on the *CAP*, its climate resilience contributions, the young farmers and students' proposals for the *CAP* future.

Activity 5. **Final event.** One-day web-streamed public conference, for the dissemination of the project's results and proposals.

The *CAPsizing* main messages

- The *CAP Rural Development Programmes* (RDP) in each *EU* country provide additional measures to help young farmers and women get started by including advice services for farmers setting up for the first time.
- The contribution of the *European Innovation Partnership* (EIP- AGRI) are designed to help encourage the take-up of innovative techniques (e.g. for increasing output and reducing costs).
- The *smart villages* emerging concept (supported by the *CAP*, *EU Cohesion Policy* and *Horizon 2020*) aims to develop a rural renaissance by encouraging the reconnection between urban and rural areas through digitalization.

Cos'è la PAC

La Politica agricola comune (PAC) è stata la prima politica europea: essa rappresenta l'insieme delle politiche che la Comunità economica europea prima, l'Unione europea poi, hanno inteso adottare nel settore agricolo ritenendo tale comparto strategico, ieri come oggi, per uno sviluppo equo e stabile dei Paesi membri.

Le peculiarità che contraddistinguono il comparto hanno fatto in modo che l'agricoltura diventasse il settore produttivo più integrato a livello europeo, quello in cui l'azione dell'Unione europea si sostituisce con maggior intensità e frequenza all'azione dei singoli Stati membri.

Sull'agricoltura, attraverso la PAC, è stata costruita l'unità stessa degli Stati e dei popoli europei



Per avanzare, premere un qualsiasi tasto;
per uscire, premere Esc.

MINISTERO DELLE POLITICHE
AGRICOLE ALIMENTARI
E FORESTALI

L'attuale struttura della PAC

La PAC è articolata sui cosiddetti due pilastri,
il primo dei quali comprende il regime dei pagamenti diretti
e le misure di mercato,
il secondo le misure di sostegno allo sviluppo rurale.

Ciascun pilastro è finanziato da un diverso fondo:
il primo pilastro si basa sul FEAGA, che prevede
finanziamenti annuali e non cofinanziati;
il secondo pilastro si basa sul FEASR, che prevede
finanziamenti pluriennali e cofinanziati a livello nazionale.



Per avanzare, premere un qualsiasi tasto;
per uscire, premere Esc.

MINISTERO DELLE POLITICHE
AGRICOLE ALIMENTARI
E FORESTALI

Evoluzione della PAC

Fasi fondamentali

Trattato di Roma

- Istituzione della CEE
- Istituzione della PAC, con annessi aiuti e fondi agricoli, ed una organizzazione comune dei mercati agricoli

1957

Politica Agricola Comune

- Sicurezza alimentare ai cittadini e prezzi accessibili
- Equo tenore di vita per agricoltori
- Sostegno mercato CEE

1962

Piano Mansholt

- Miglioramento redditi agricoli con riduzione dei prezzi di sostegno
- Aumento dell'efficienza e delle strutture aziendali

1966

Libro Verde

- Definizione delle misure indirizzate a limitare le eccedenze produttive
- Sistema di contenimento della produzione (ex quote)

1985

Riforma Mac Sharry

- Sostegno dei prodotti con sovvenzioni dirette
- Riduzione dei prezzi agricoli per una maggior competizione a livello internazionale

1992

Agenda 2000

Maggior attenzione ad uno sviluppo economico, una multifunzionalità agricola, una qualità e salubrità degli alimenti e di una sostenibilità agro-ambientale

2000

Riforma Fisher

Sostegno unico al reddito se vi è una buona conservazione dei terreni (CGO) e rispetto degli standard ambientali, di benessere animale e sicurezza alimentare (BCAA)

2003

Health Check

- Maggior sostegno e nuove sfide per lo sviluppo rurale
- Rafforzamento competitività economica del settore agricolo, promuovendo l'innovazione

2010

Riforma Ciolos

- Convergenza tra Stati
- Obblighi sul Greening
- Supporto ai giovani agricoltori nonché regime semplificato per piccoli agricoltori

2013

The 2014-2020 CAP

CAP

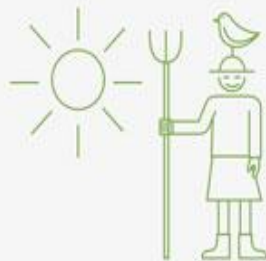
The Common Agricultural Policy (CAP) is the longest serving EU policy with the aim of:



providing affordable, safe and high-quality food



preserving natural resources and respecting the environment



ensuring a fair standard of living for farmers

12

million farmers in the EU



Responsible for

48%

of the EU's land (almost half of Europe)

So far CAP receives

38%

of the EU budget



500

million consumers in the EU



55%

live in rural areas



Providing

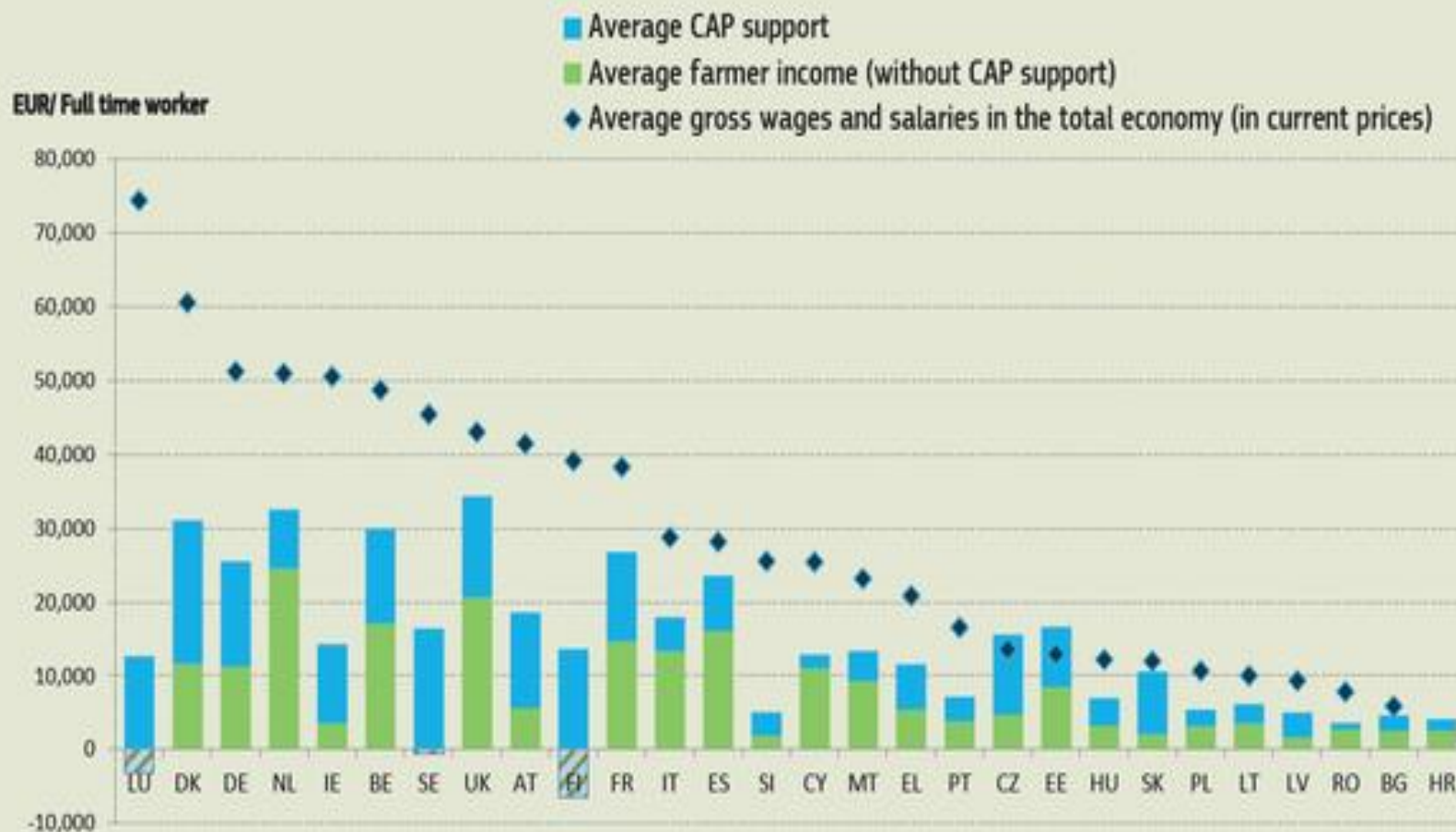
44

million jobs in the food chain

cost to the EU citizen around 30 cents a day



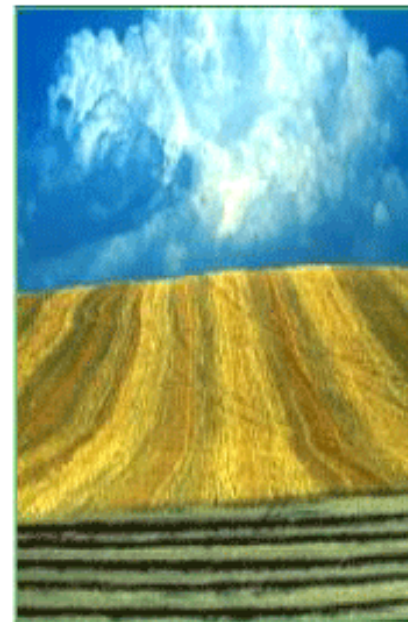
Farmers' income is still lagging behind salaries in the whole economy



The 2014 – 2020 CAP in Italy

I NUMERI

- ✓ La dotazione assegnata all'Italia è di circa **52 miliardi di euro**, in 7 anni.
- ✓ Circa **27 miliardi** di euro totali (circa 4 miliardi di euro l'anno) saranno a disposizione dell'Italia per gli aiuti diretti del **I° Pilastro** (Pagamenti diretti), completamente finanziati dall'Europa;
- ✓ Circa **21 miliardi** di euro saranno a disposizione (circa 3 miliardi di euro l'anno) per finanziare le misure del **II° Pilastro** (Sviluppo rurale). Queste risorse sono stanziare per la metà da Fondi europei e per la metà da una quota nazionale.
- ✓ Ai fondi destinati al finanziamento delle misure dei due pilastri (48 miliardi) va aggiunta una quota relativa ai finanziamenti dell'OCM (Organizzazione comune di mercato) di circa **4 miliardi** di euro (per l'OCM non vi sono spese pre-allocate tranne per il settore vitivinicolo e l'olio di oliva).



mipaft

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

I° PILASTRO - AIUTI DIRETTI

I principali **settori** interessati dagli interventi per favorire la **sostenibilità** e aumentare la **competitività** sono:

- ✓ **Zootecnia** da carne e da latte: € 210.290.000
- ✓ **Piano proteico e grano duro**: € 95.390.000
- ✓ **Seminativi** *: € 50.900.000
- ✓ **Olivicoltura**: € 70.000.000

* (riso, barbabietola e pomodoro da industria)



mibaaf

II° PILASTRO - SVILUPPO RURALE

✓ Il **valore complessivo** dei fondi per lo sviluppo rurale è di **20,85 miliardi** di euro in sette anni, di cui **18,6** destinati all'attuazione dei **programmi regionali** e **2,2** miliardi di euro destinati a **misure nazionali**, nel settore della **gestione delle crisi**, delle **infrastrutture irrigue**, della **biodiversità animale** e al finanziamento della **nuova rete rurale**, come di seguito specificato:

- ✓ **Rete rurale nazionale**: € 100.003.534
- ✓ **Gestione rischio**: € 1.640.000.000
- ✓ **Biodiversità animale**: € 200.000.000
- ✓ **Piano irriguo**: € 300.000.000



mibaaf

IL DISEGNO DELLA PAC

- ✓ **Ricambio generazionale** – Misure a favore dei giovani imprenditori agricoli.
- ✓ **Sostegno alle zone montane** – L'azione è finalizzata alla tutela del territorio e al mantenimento della vitalità dei contesti socio-economici più a rischio. Verranno create le condizioni per un nuovo modello di sviluppo.
- ✓ **Sostenibilità ambientale** – Incentivi a favore dei sistemi produttivi maggiormente sostenibili.
- ✓ **Qualità degli alimenti** – Forte attenzione alle questioni legate al benessere animale.
- ✓ **Pagamenti diretti** – Gli aiuti accoppiati vengono concentrati su settori più in difficoltà con l'obiettivo di recuperare margini di efficienza e sostenere le produzioni "made in Italy".



mibaeaf

LE PRINCIPALI MISURE

- ✓ **Aiuti accoppiati** – è stata fissata una quota all'11%, pari a oltre **426 milioni di euro**, lasciando il 4% delle risorse al pagamento di base. I settori sui quali sono state concentrate le risorse sono: **zootecnia** da carne e da latte, **seminativi**, **piano proteico** e **grano duro**, **olivicoltura**.
- ✓ **Lavoro giovanile** – è prevista la **maggiorazione** degli aiuti diretti nella misura del **25% per i primi 5 anni** di attività per le aziende condotte da under 40, assicurando il livello massimo di plafond disponibile che ammonta a circa **80 milioni di euro all'anno**.
- ✓ **Pagamenti diretti** – Viene applicata una **riduzione del 50%** sulla parte eccedente i **150.000 euro** del pagamento di base e del **100%** per la parte eccedente i **500.000 euro**. Il taglio sarà effettuato dopo aver escluso i costi relativi alla manodopera, salari e stipendi, contributi versati a qualsiasi titolo per l'esercizio dell'attività agricola.



mibaaf

LE PRINCIPALI MISURE/2

- ✓ **Agricoltore attivo** – Non riceveranno più contributi Pac: banche, società finanziarie, assicurative e immobiliari (ampliamento della "black list"). Vengono definite le condizioni della figura di agricoltore attivo (IAP, CD, partita IVA).
- ✓ **Convergenza** - Viene stabilito di considerare l'**Italia come Regione unica**.
- ✓ **Aree svantaggiate e di montagna** – In queste aree vengono **considerati agricoltori attivi** tutti coloro che percepiscono **aiuti diretti annui** per un ammontare massimo di **5.000 euro**. Nelle altre zone la soglia è fissata a **1.250 euro**. Vengono introdotti anche un **premio differenziato per il latte di montagna**, benefici dal processo di convergenza e dall'**inserimento dei pascoli nel sistema dei pagamenti diretti**.



mibaaf



REGIONE AUTONOMA
TRENTINO-ALTO ADIGE



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

CAPsizing
PER LA RESILIENZA CLIMATICA

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN
SÜDTIROL

Agriculture and forests policies are delegated by the Region to the Trento and Bolzano Autonomous Provinces



<http://www.provincia.bz.it/agricoltura-foreste/agricoltura/programma-sviluppo-rurale.asp>

<http://www.psr.provincia.tn.it/>



Kyoto Club – Via Genova 23, 00184 Roma | Tel. +39 06 485539 / 06 4882137
Fax: +39 06 48987009 | informazioni@kyotoclub.org



Questo progetto è finanziato con il sostegno della Commissione Europea. Questa pubblicazione riflette esclusivamente le idee degli autori e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso venga fatto delle informazioni qui contenute.

The European Commission's proposal for the 2021-2027 CAP priority objectives





THE CAP IN THE MFF CONTEXT

Continuity within new EU priorities in a post-BREXIT MFF

- A 5% cut in expenditure, but a more targeted approach to improve efficiency and performance
- The "C" in the CAP remains strong, implies a better sharing of responsibilities between EU and MS
- Better link to other policies (esp. environment, climate, research, health) improves mutual efficiency

Main changes in the CAP

- Stronger environmental/climate ambition with conditionality, eco-schemes and strategic plans
- Specifying the objectives that add EU value render the CAP more sustainable, simpler and modern
- Better targeting of support improves synergies between the economy and the environment

Main expected impact from changes

- Stronger reliance on research, knowledge transfer and digital economy to modernise CAP and sector
- A needs-based approach increases subsidiarity and flexibility to promote common EU objectives
- The CAP shift from compliance to performance parallels MFF shift towards more focus on incentives

10



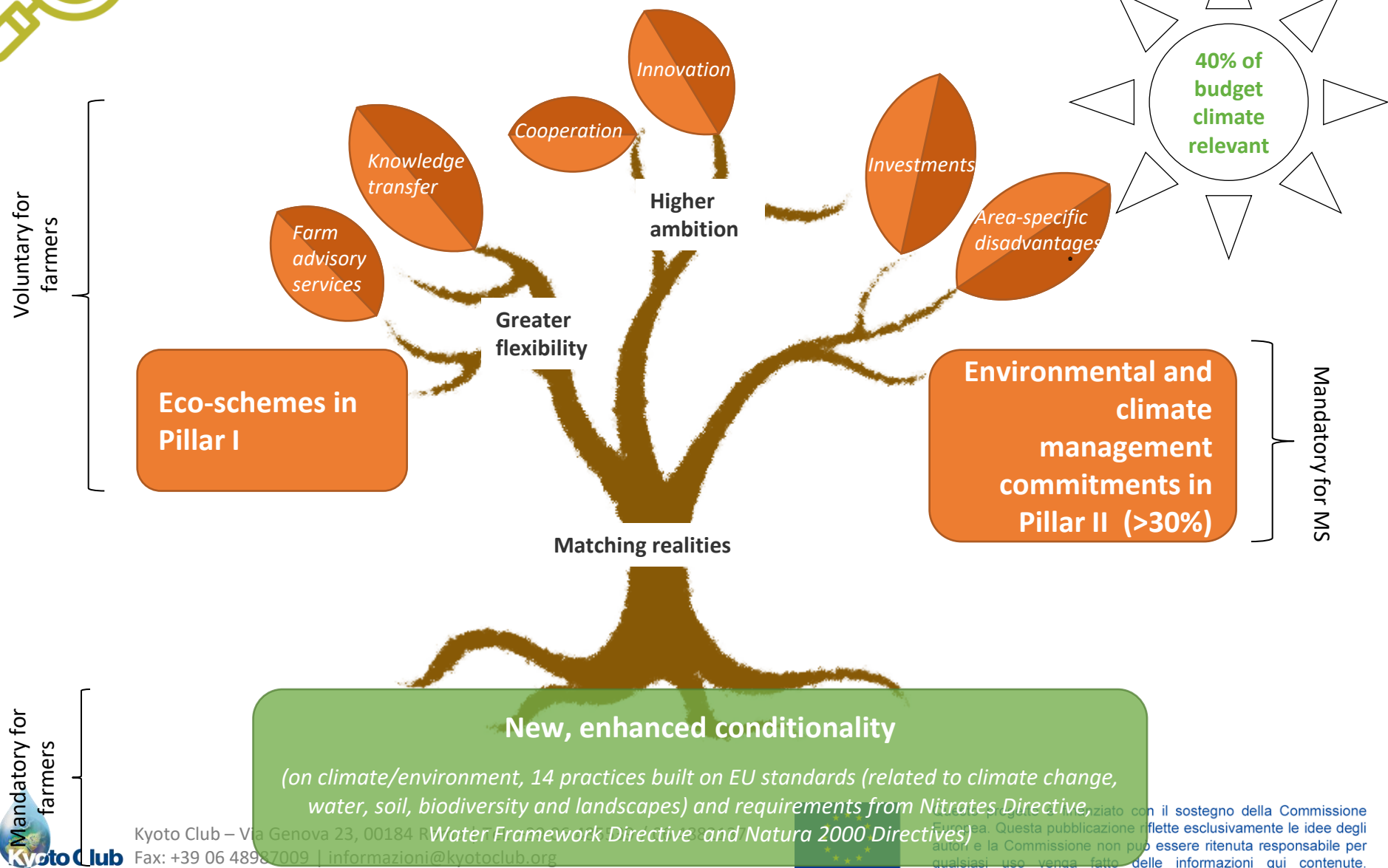
European
Commission

Agriculture and
Rural Development

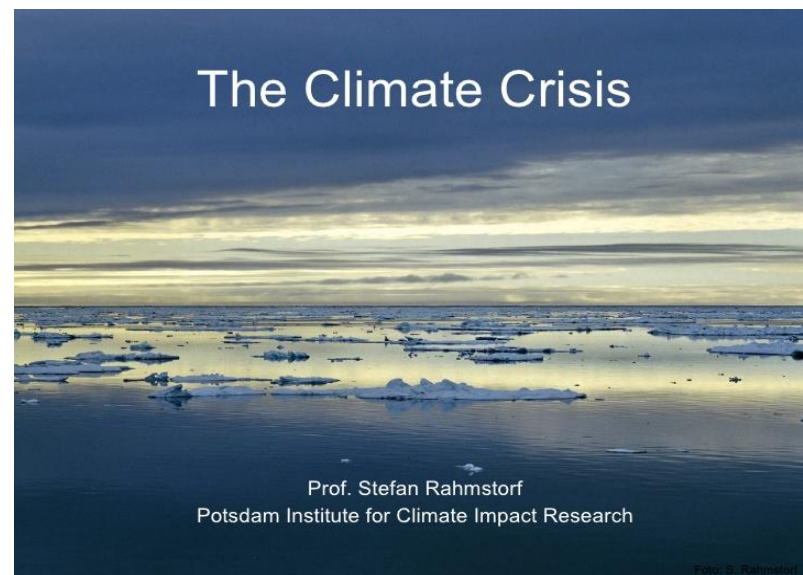
On 2 May 2018, the European Commission published its legislative package comprising proposals for a post-2020 *Multiannual Financial Framework (MFF)*. The Commission's proposal for the 2021-2027 MFF amounts to **€1 134 583 million (2018 prices)**.



THE NEW GREEN ARCHITECTURE



Why the emphasis on climate change ?



THE GLOBAL RISK OUTLOOK FOR 2019

Types of Risks: ● ENVIRONMENTAL ● GEOPOLITICAL ● SOCIETAL ● TECHNOLOGICAL ● ECONOMIC

Top 5 Global Risks in Terms of **Impact**

- 1** Weapons of mass destruction
- 2** Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 3** Extreme weather events
- 4** Water crises
- 5** Natural disasters

Top 5 Global Risks in Terms of **Likelihood**

- 1** Extreme weather events
- 2** Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 3** Natural disasters
- 4** Data fraud or theft
- 5** Cyber-attacks

SOURCE: World Economic Forum – Global Risks Report 2019



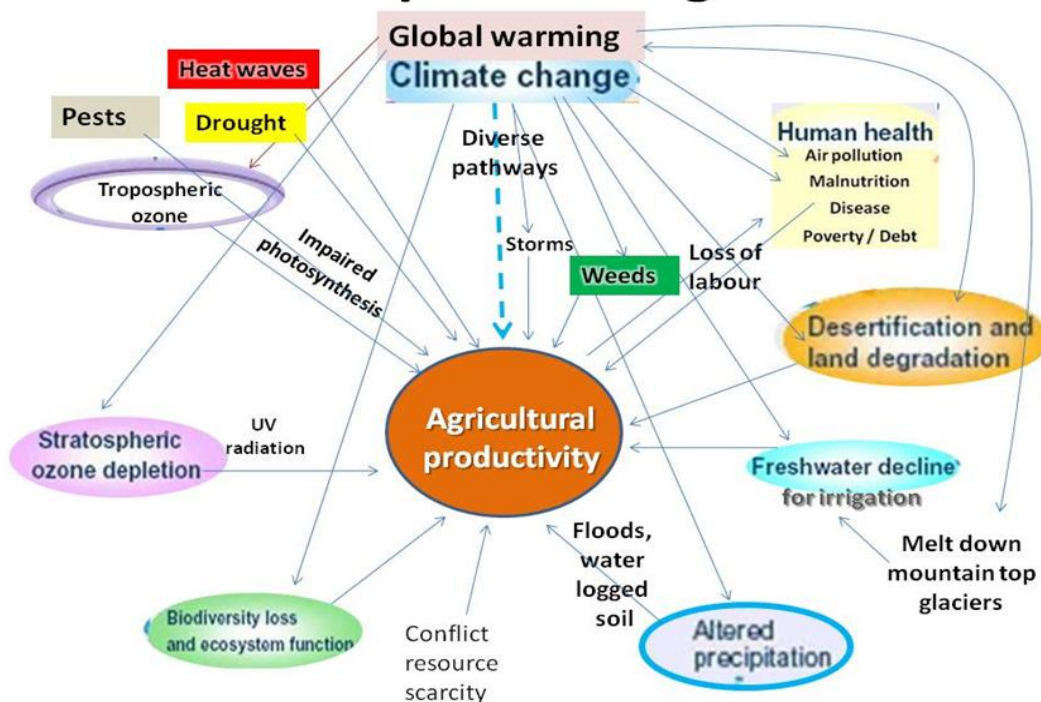
What is climate change?

- Any change in climate over time, whether due to natural variability or as a result of human activity



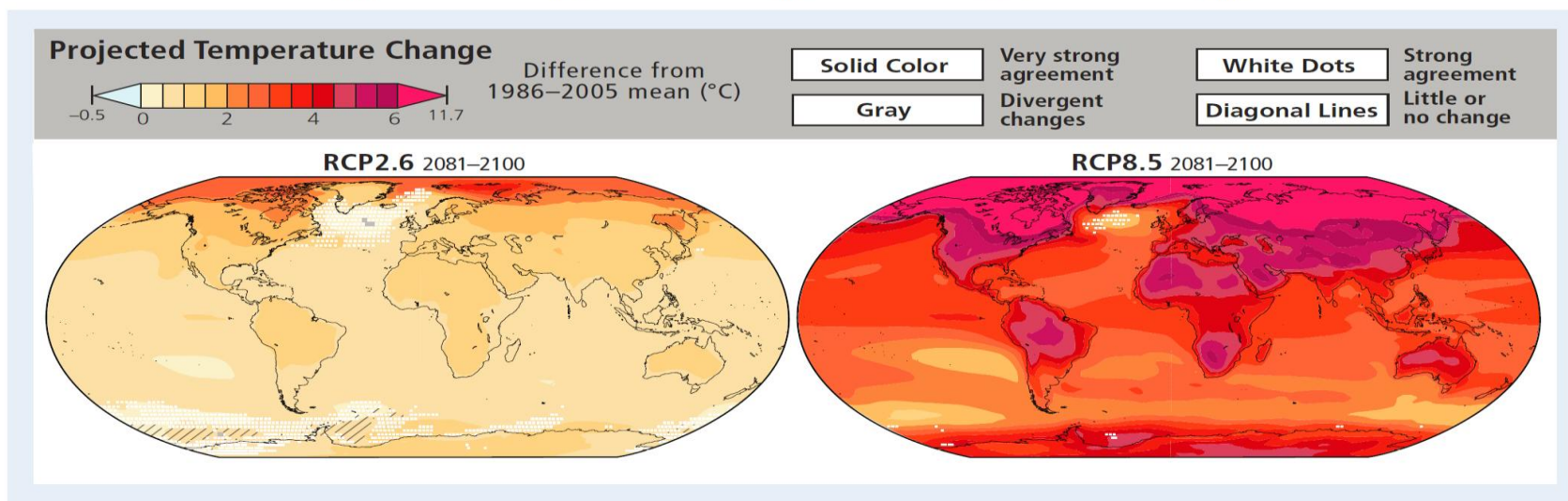
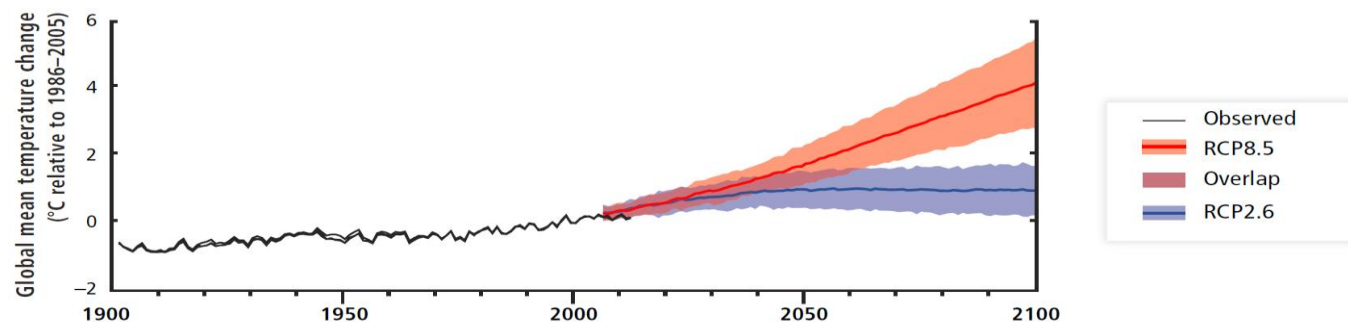
Multiple impacts of global warming and climate disruption on agriculture

IPCC. 2007. *Climate Change 2007: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fourth / Intergovernmental Panel on Climate Change*. IPCC. Core Writing Team, Pachauri, R.K. and Reisinger, A. (Eds.). II pp 104. http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_ipcc_fourth_assessment_report_synthesis_report



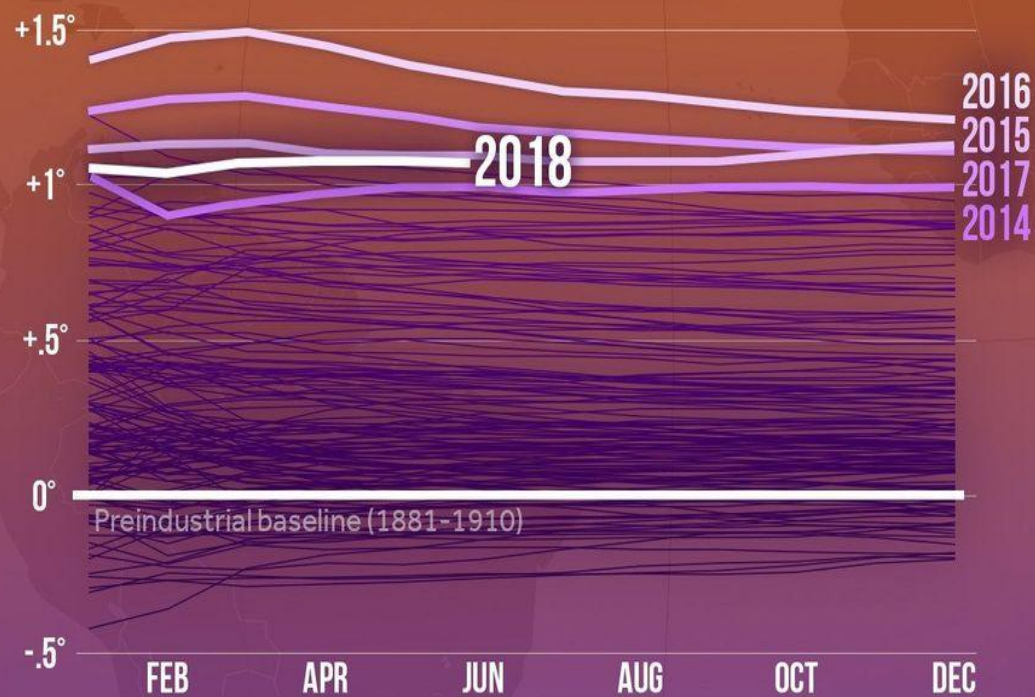
CLIMATE CHANGE 2014: IMPACTS, ADAPTATION, AND VULNERABILITY

IPCC - Warming over the 21st century



HOTTEST YEARS

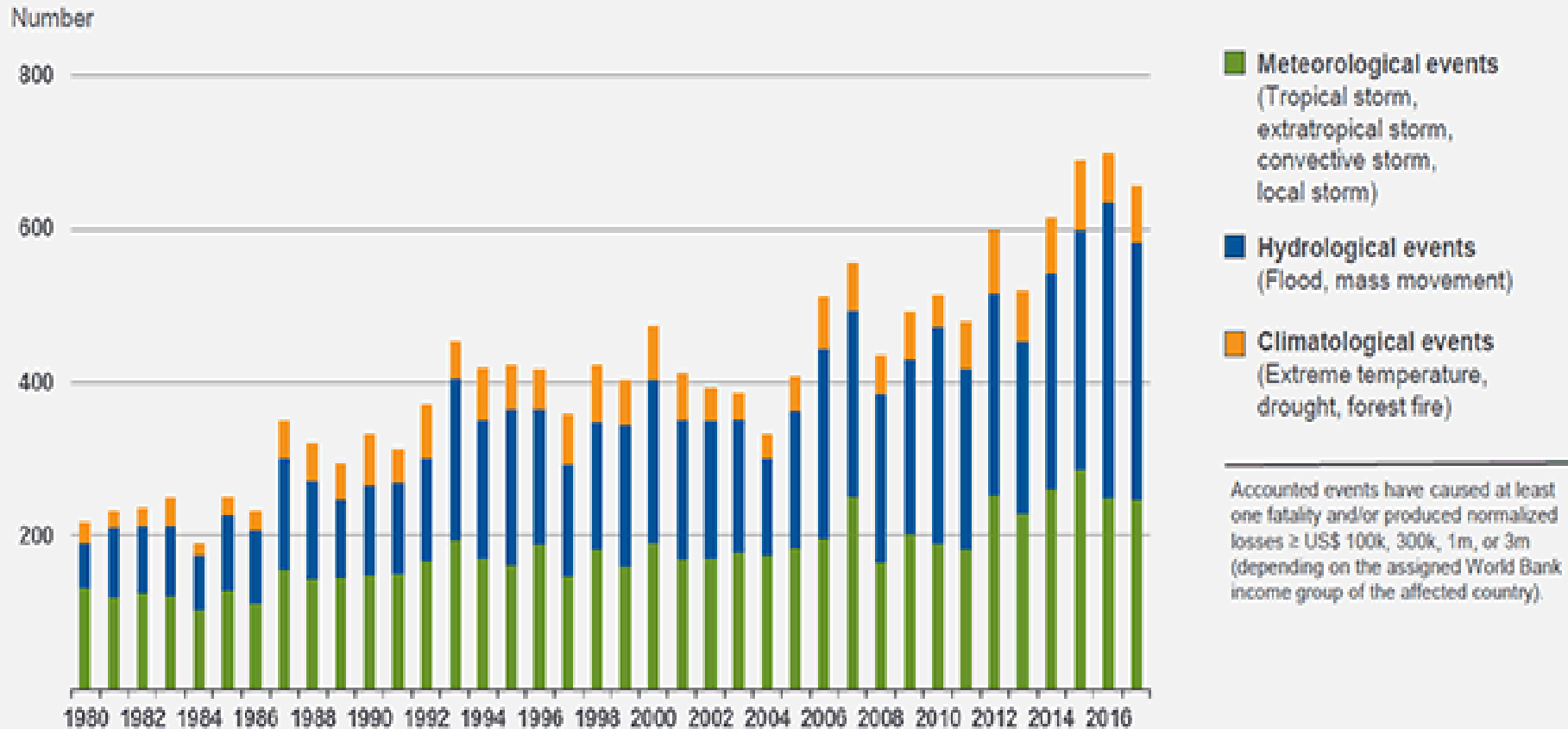
Global Year-to-Date Anomalies (°C) Since 1880



Source: NASA GISS & NOAA NCEI global temperature anomalies averaged and adjusted to early industrial baseline (1881-1910). Data as of 7/18/2018

CLIMATE CENTRAL

Number of world natural catastrophes 1980-2017





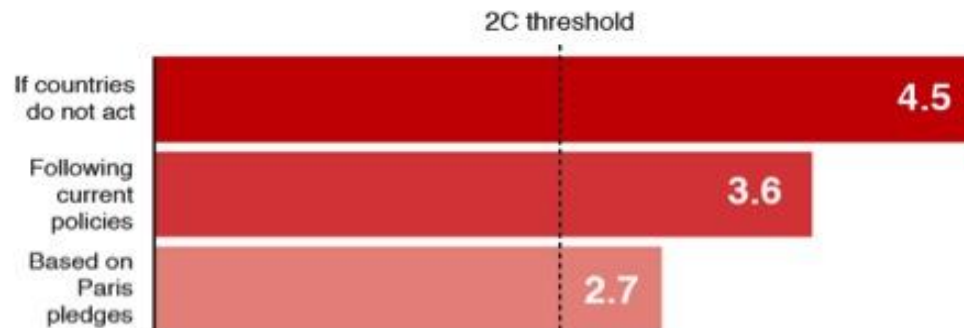
PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

The world reaction: the *Paris Agreement*: + 1.5 C by 2100



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

Average warming (C) projected by 2100



Source: Climate Action Tracker, data compiled by Climate Analytics, ECOFYS, New Climate Institute and Potsdam Institute for Climate Impact Research.



Divesting

The growth of **fossil fuel divestment** – for Italy: www.divestitaly.org -

Started in US university campuses in 2011, on 28.04.2019, it has reached \$ **8.73** trillions:

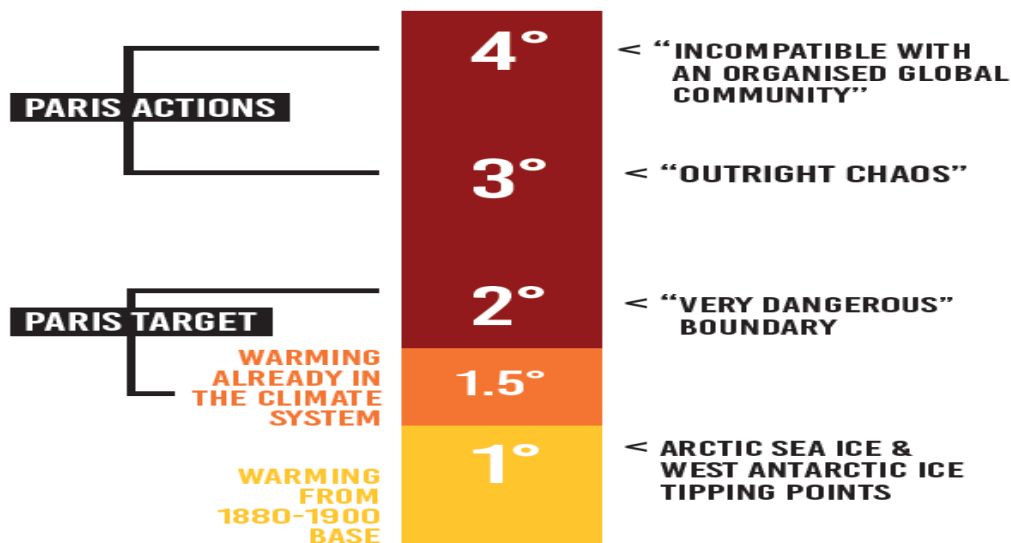
<https://gofossilfree.org/divestment/commitments/>

What kinds of institutions are divesting?



At the Paris *One planet summit* on 12 December 2017, the *World Bank* President Yim Yong Kim:

The World Bank will no longer finance upstream oil and gas after 2019 in response to the threat posed by climate change.



The Paris Agreement included the aim to hold the increase in the global temperature to well below 2 °C and to pursue efforts to limit the temperature increase to 1.5 °C above preindustrial levels.

New science outlines how the risks and impacts of climate change increase between 1.5°C and 2°C .



What is the difference between a 2°C world and a 4°C world?

Source: Lučka Kajfež Bogataj – **IPCC** - University of Ljubljana

+2°

PROBLEMATIC

- 1 - 2 billion additional people with water stress
- Impacts on cereal productivity
- Increased coastal flooding and storms
- Greater depth of seasonal permafrost thaw

+4°

DISASTROUS

- Up to 3.2 billion additional people with water stress
- Risk of major extinctions around the globe
- Substantial global impact on major crops
- Long-term prospect of sea level rise
- There is no certainty that adaptation to a 4 C world is possible

IMPACTS ON SEA LEVEL RISE...



1.5°C

Rising sea levels displace
46 million people;
Sea level rise of 48cm

2.0°C

Fewer opportunities for
infrastructure adaptation;
Sea level rise of 56cm

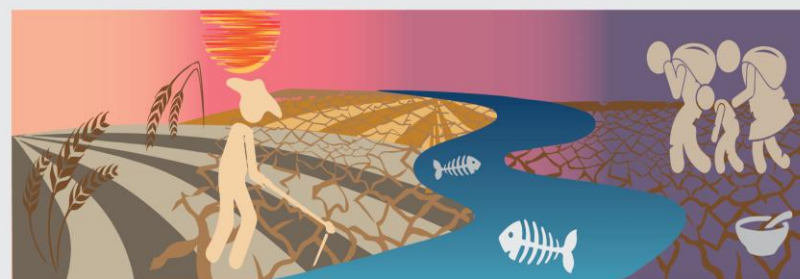
3.0°C

Near-complete melting of the
Greenland ice sheet;
Sea level rise of 7+ meters

4.0°C

470-760 million people at risk;
Sea level rise of nearly
9 meters

IMPACTS ON FOOD AT...



1.5°C

Wheat, rice, maize
and soybean production
suffers

2.0°C

Agricultural yields
fall rapidly

3.0°C

Fish species go
extinct locally

4.0°C

High levels of food
insecurity, development
path reversed

IMPACTS ON WATER AT...



1.5°C

Water shortages in the
Mediterranean, Australia,
Brazil and Asia

2.0°C

8% of the global
population faces severe
water shortages

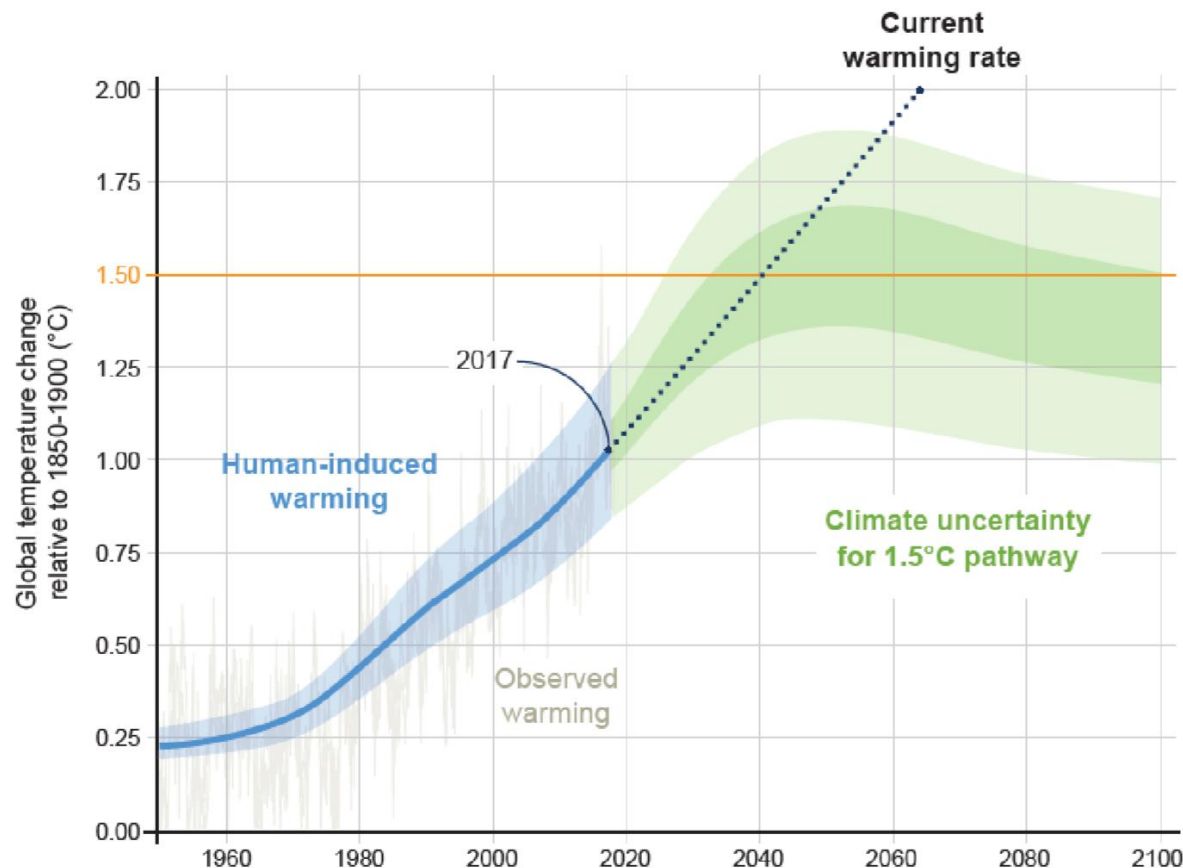
3.0°C

Almost half of
Himalayan high mountain
glaciers lost

4.0°C

More frequent
and severe extreme
droughts

How Close Are We to 1.5°C?



If the current warming rate continues, the world would reach human-induced global warming of 1.5°C around 2040

For limiting global warming to below...

1.5°C

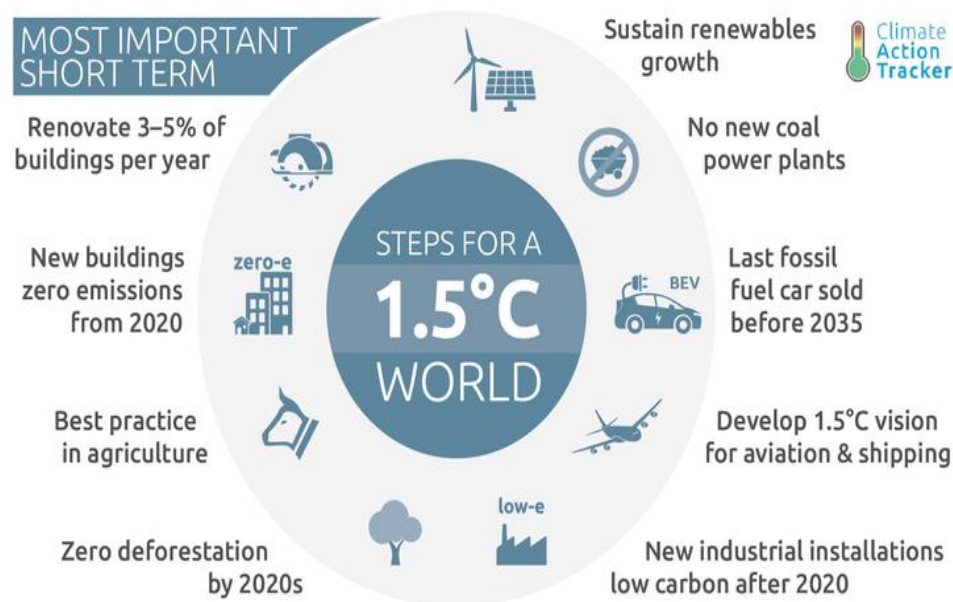
global net anthropogenic CO₂ emissions must decline by about **45%** (40-60%) from 2010 levels by **2030**, reaching net **zero by 2050** (2045–2055)

2°C

CO₂ emissions should decline by about **20%** (10-30%) by 2030 and reach net **zero around 2075** (2065–2080)

How we can limit global warming to 1.5°C

The most important things to do in the next 5 to 10 years





Italy in 2100 ?

Kyoto Club – Via Genova 23, 00184 Roma | Tel. +39 06 485539 / 06 4882137

Fax: +39 06 48987009 | informazioni@kyotoclub.org



Questo progetto è finanziato con il sostegno della Commissione Europea. Questa pubblicazione riflette esclusivamente le idee degli autori e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso venga fatto delle informazioni qui contenute.

Climate resilience



WORD OF THE DAY

AUGUST 10, 2016

resilience

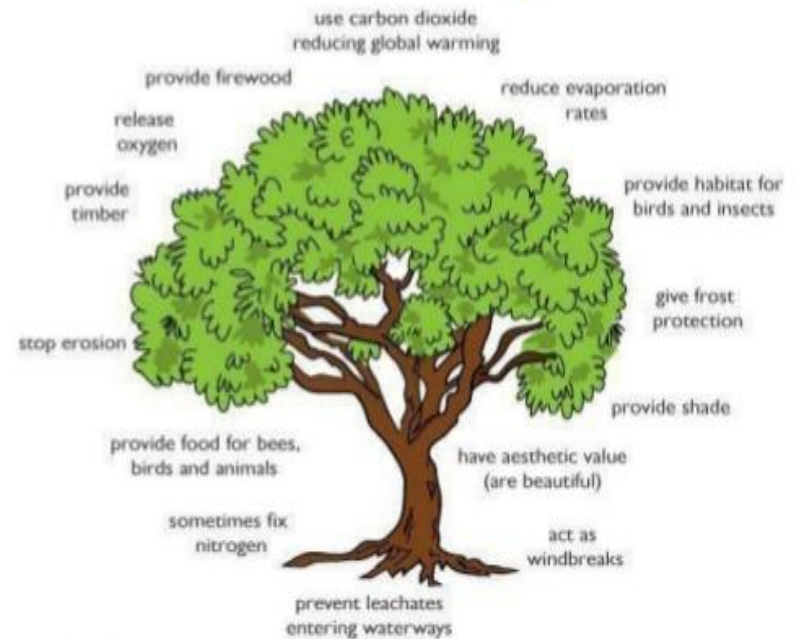
noun | rih-ZIL-yunss

ability to recover or adjust easily



m-w.com/word-of-the-day

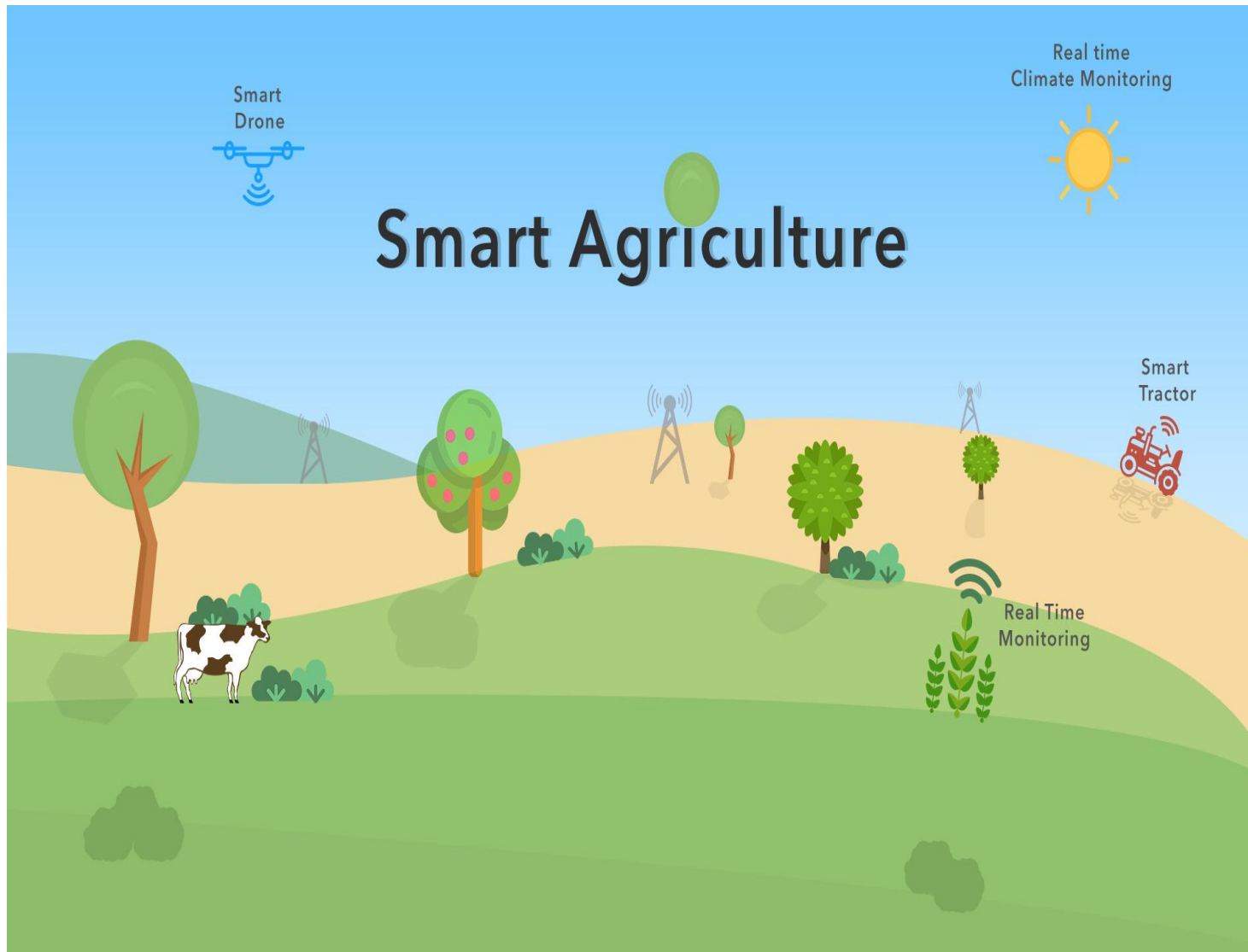
Climate-smart Agriculture



Food and Agriculture Organization of the United Nations

www.fao.org/climatechange





WHAT IS ORGANIC FARMING?

Organic production is an overall system of farm management and food production that combines best environment practices, a high level of biodiversity, the preservation of natural resources and the application of high animal welfare standards

KEY PRINCIPLES



The use of chemical pesticides and synthetic fertilisers is banned



Antibiotics are severely restricted



GMOs are not allowed



Crops are rotated



The EU's organic logo guarantees EU rules on organic farming have been respected



europarl.eu

Sources:

EPRS, Eurostat, Eurobarometer



Organic agriculture
slows down climate change
and makes farms more
resilient by locking up
more carbon in soils



MEMBER OF THE

bio
DIVERSITY PARK
EXPO
2016

ORGANIC

CAN FEED THE PLANET ACTION NETWORK

Thank you for your attention!

s.andreis@kyotoclub.org

