

CMCC - SISC WEBINAR

21 Dicembre 2018 - h. 11.00 - 12.30

I negoziati sul clima a Katowice: esiti della COP24

Un'analisi degli esperti della Fondazione CMCC –
Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

Lucia Perugini (Divisione IAFES)

Eleonora Cogo (Divisione CSP)

Federico Brocchieri (Divisione IAFES)

Marinella Davide (Divisione ECIP)

Modera: **Francesco Bosello**,
CMCC (Divisione ECIP) -
Italian Society for Climate Science (SISC)

www.cmcc.it



To investigate and model our **climate system** and its interactions with **society** to provide reliable, rigorous, and timely **scientific results**, which will in turn stimulate sustainable growth, protect the **environment**, and **develop science driven** adaptation and **mitigation policies** in a **changing climate**



MISSION



NETWORK



RESEARCH DIVISIONS

Advanced Scientific Computing (ASC)

Climate Simulation and Prediction (CSP)

Economic analysis of Climate Impacts and Policy (ECIP)

Impacts on Agriculture, Forests and Ecosystem Services (IAFES)

Ocean modeling and Data Assimilation (ODA)

Ocean Predictions and Applications (OPA)

Risk Assessment and Adaptation Strategies (RAAS)

REgional Models and geo-Hydrological Impacts (REMHI)

Sustainable Earth Modelling Economics (SEME)



TOPICS

Modelling
Policy Adaptation
Agriculture Society
Predictions Impacts
Hydrogeology
Forests Simulations
Oceans Ecosystems
Computing
Services





Publications



Events



Education



Communication

OUTREACH



Q&A session



To participate in the Q&A Session, please use the “Questions” menu provided by the Go-to-Webinar system



Dall'Accordo di Parigi...



Firmato da 196 Paesi - Ratificato da 184 Paesi
(197 Parti della Convenzione)
Entrata in vigore (55 Paesi con il 55%
delle emissioni): 4 Novembre 2016

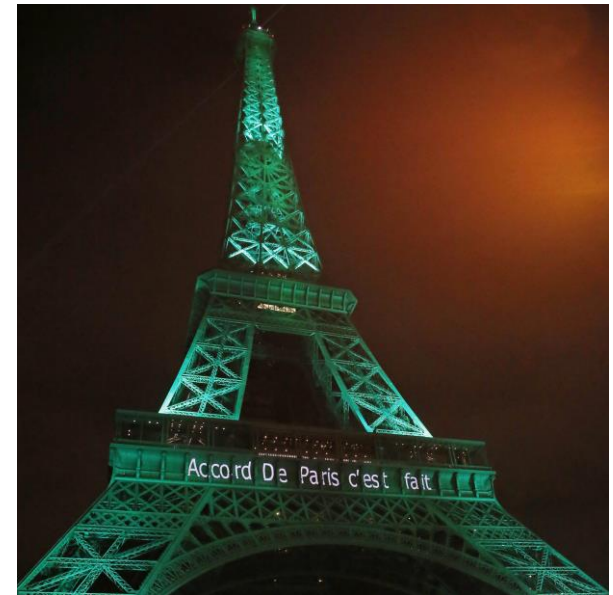
3 anni



COP24 · KATOWICE 2018
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

OBIETTIVI di LUNGO TERMINE

- **Mitigazione** - Contenere l'aumento della temperatura **ben al di sotto dei 2°C** e perseguire gli sforzi di limitare l'aumento a **1.5°C**
- **Adattamento** - Aumentare la **capacità di adattarsi** agli impatti del cambiamento climatico
- **Finanza** - **Flussi finanziari** in linea con il percorso verso uno sviluppo resiliente ai cambiamenti climatici e a basse emissioni.

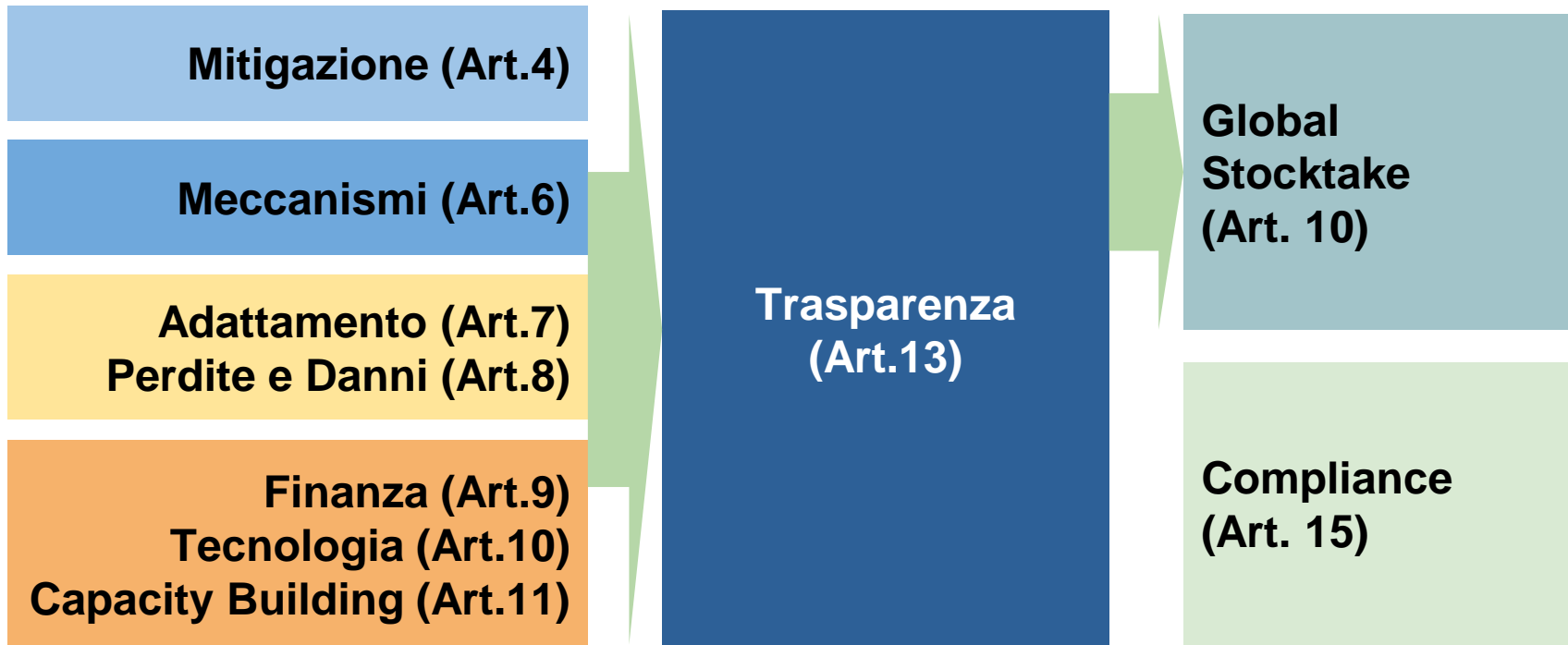


**ACCORDO «BOTTOM UP» BASATO SUGLI IMPEGNI STABILITI DAI
PAESI CON UN'AMBIZIONE COMUNE DI LUNGO TERMINE**

...alla COP24 di KATOWICE



Obiettivo: stabilire le regole di attuazione dell'Accordo di Parigi



Timeline

NDC

Contributi Determinati
a livello Nazionale

per comunicare gli
impegni di **riduzione
delle emissioni**

GST

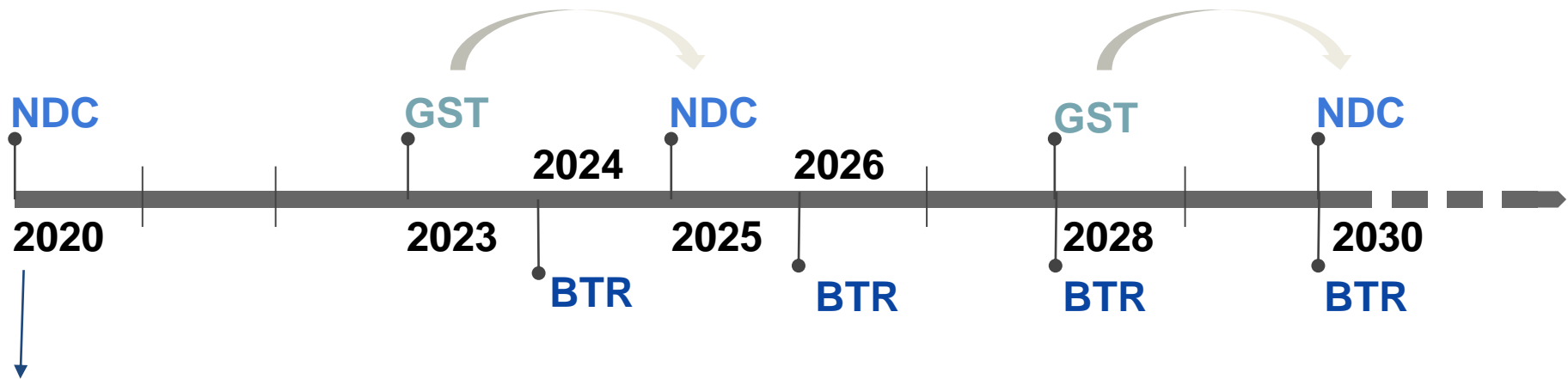
Global Stocktake

ogni 5 anni per
valutare i progressi
collettivi fatti verso
gli **obiettivi di lungo
termine**

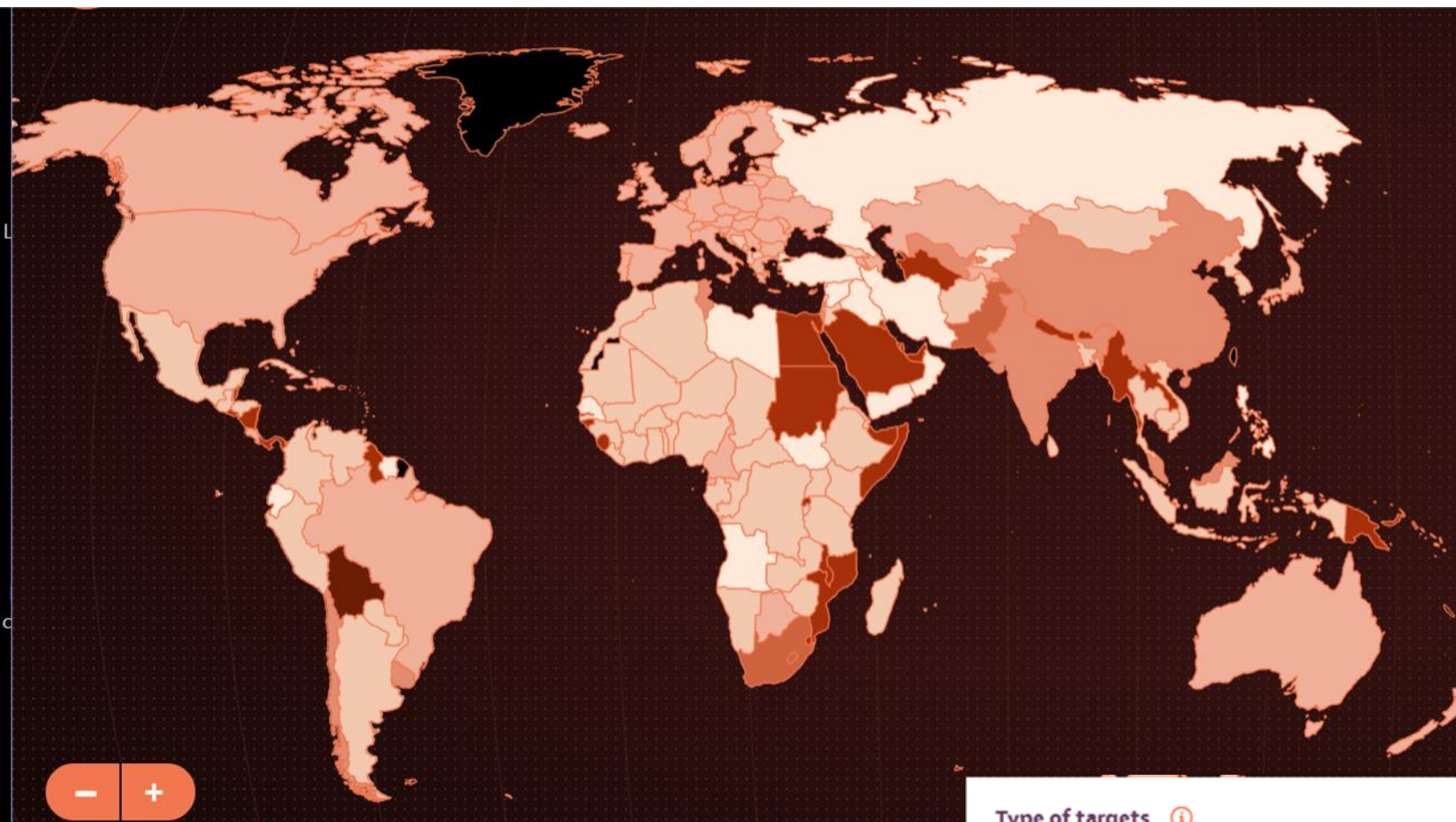
BTR

Rapporti biennali sulla
trasparenza

per riferire sui **progressi** fatti
nell'attuare impegni e
raggiungimento dei **rispettivi
piani** di mitigazione, adattamento
e supporto finanziario



- Comunicazione delle strategie di lungo periodo per uno sviluppo a basse emissioni entro il 2020
- NDC fino al 2025 o 2030 -> Comunicare un nuovo NDC entro il 2020 e ogni 5 anni



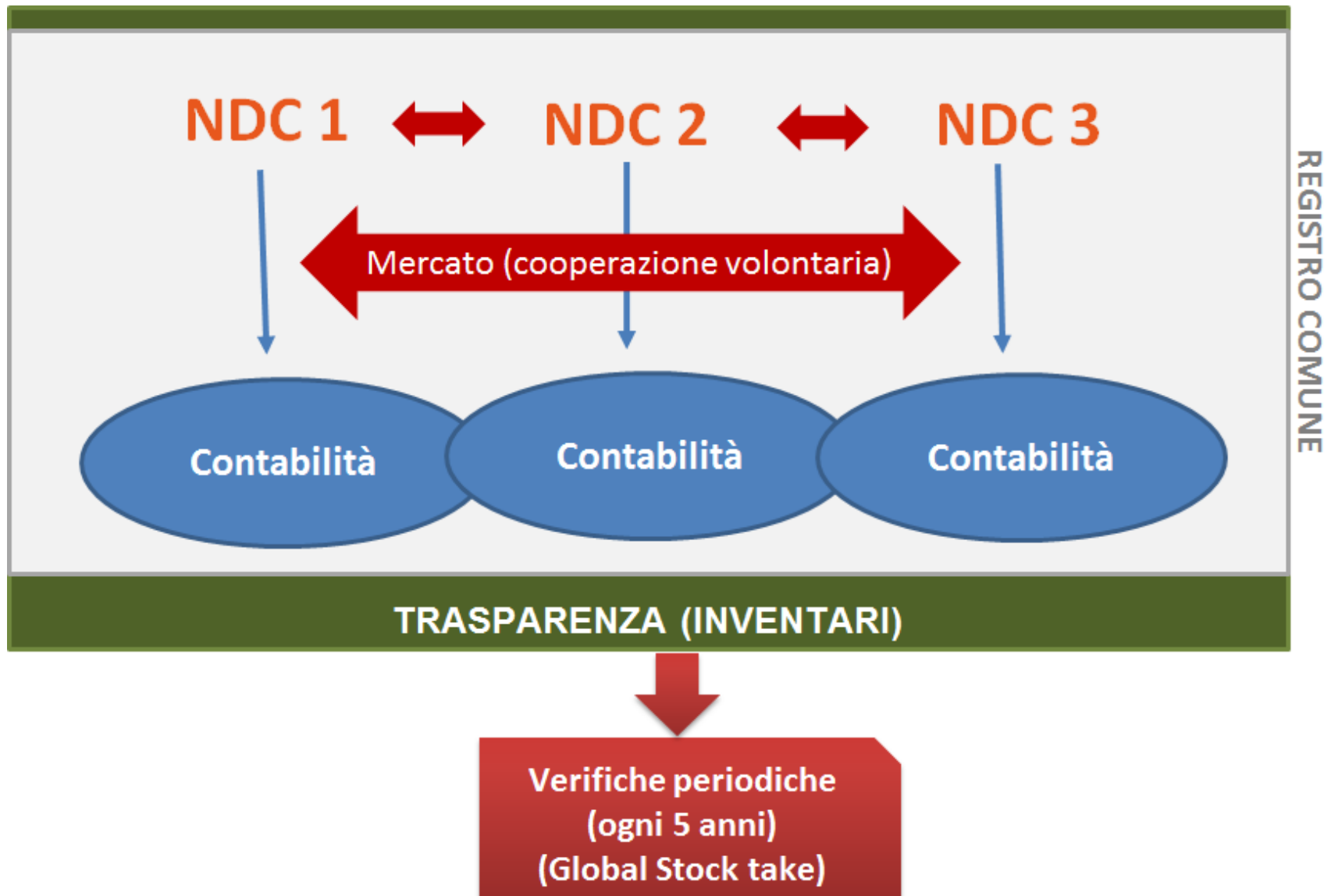
Copyright © 2018 Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), Bonn. Last revised November 23, 2018.

Type of targets ⓘ		
Not party to the UNFCCC		●
Not submitted	(4 INDCs)	●
Business as usual	(86 INDCs)	●
Absolute target	(33 INDCs)	●
Intensity target	(9 INDCs)	●
Peaking target	(2 INDCs)	●
Policies and Actions	(34 INDCs)	●
Adaptation with mitigation co-benefits	(1 INDCs)	●

Tipologie NDC (182)

Fonte: <https://klimalog.die-gdi.de/ndc/#NDCExplorer/worldMap?INDC??climatechangemitigation???cat1>

Mitigazione: quadro contabilità e trasparenza



Mitigazione (Art.4)

OBIETTIVI

Definizione delle Linee guida su

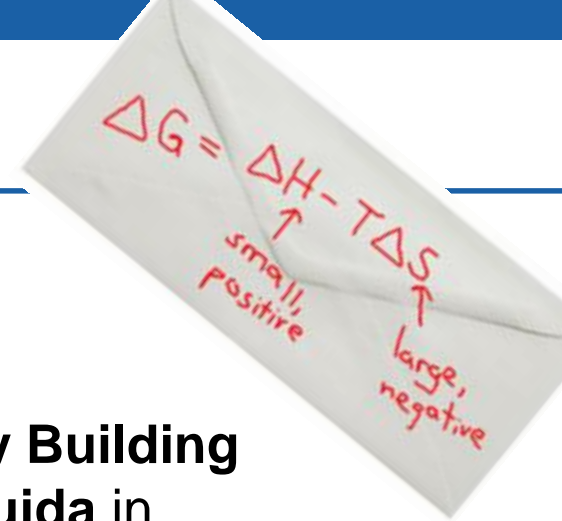
- Caratteristiche degli NDC (*features*)
- Informazioni facilitare la chiarezza, la trasparenza e la comprensione degli NDC - *ICTU*
- Contabilizzazione (*accounting*)

Principali nodi negoziali

- **Differenziazione** delle linee guida tra paesi industrializzati e paesi in via di sviluppo
- **Quantificabilità** delle informazioni/target
- **Tempistiche**: a quale NDC dovrà essere applicato (2020 o 2025?)
- **Ambito**: Necessità di riflettere la mitigazione come requisito obbligatorio negli NDC e possibile inserimento di informazioni su finanza e adattamento



Mitigazione (Art.4)



RISULTATI

- Necessità di fornire **finanziamenti per Capacity Building**
- **Obbligatorietà dell'applicazione delle linee guida** in conformità con la tipologia dell'NDC
- Definizione delle linee guida per le informazioni per **chiarezza/trasparenza e contabilità**
- **Focus su mitigazione**, ma con inclusione di informazioni su **adattamento** contabilizzazione dei co-benefici di mitigazione derivanti da azioni di adattamento
- **Applicazione** consigliata al primo NDC (2020) ed **obbligatoria per il secondo NDC**

Trasparenza (Art.13)

- MPG include una parte relativa alla tracciabilità del raggiungimento degli obiettivi (quantitativa o qualitativa)

Mitigazione (Art.4)

RISULTATI

- **Informazioni per facilitare la chiarezza e trasparenza:**
 - Informazioni quantificabili sul punto di riferimento
 - Intervalli di tempo e / o periodi per l'implementazione
 - Ambito e copertura
 - Processi di pianificazione
 - Approcci metodologici per la contabilizzazione di politiche e misure
- **Contabilizzazione**
 - Utilizzo di metriche comuni e linee guida IPCC
 - Garantire la coerenza metodologica, comprese le linee di base, tra la comunicazione e l'attuazione di contributi determinati a livello nazionale
 - Impegno ad includere tutte le categorie di emissioni e assorbimenti (Fornire una spiegazione del motivo di eventuali esclusioni)

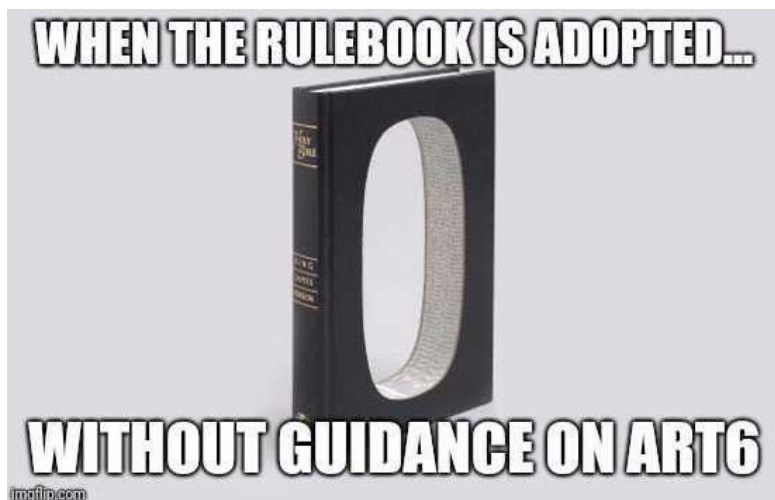


Meccanismi (Art.6)

Art. 6.2 - trasferimenti internazionali dei «risultati di mitigazione» (Internationally Transferred Mitigation Outcomes) (ITMOSs)

Art. 6.4 - definisce un **meccanismo di mercato** come azione di cooperazione per promuovere lo sviluppo sostenibile e l'integrità ambientale allo scopo di ridurre le emissioni di gas effetto serra

Art. 6.8 - Viene inoltre istituito un «**meccanismo di non-mercato**» per promuovere la mitigazione e l'adattamento e lo sviluppo sostenibile



RISULTATI

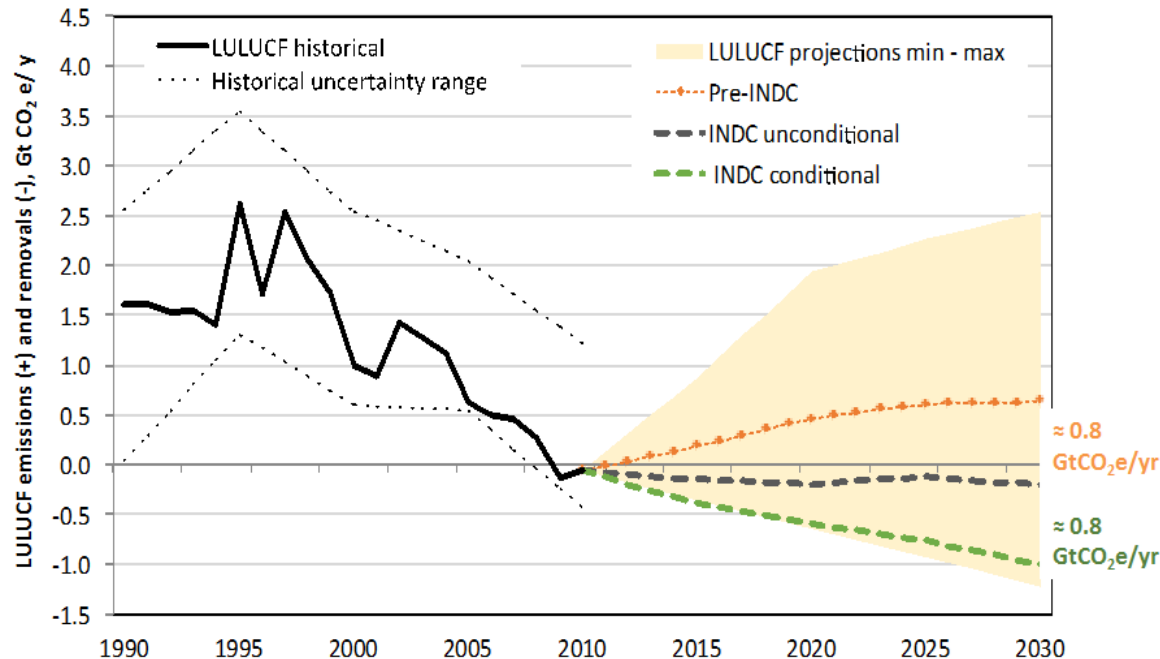
- Decisione rimandata al **2019**
- **Principali punti critici:** le correzioni corrispondenti nei rispettivi NDC i quali dovrebbero seguire la transazione
- **ICAO (CORSIA)** rallentamento nelle definizioni delle procedure di compensazione del settore dell'aviazione

Foreste (Art.5)

L'articolo 5 del PA :

- incoraggia le parti ad attuare azioni di protezione e gestione sostenibile delle foreste per mitigazione ed adattamento,
- Riconoscimento del **REDD+** (riduzione della deforestazione, degrado e promozione della gestione sostenibile nei paesi in via di sviluppo)

Il contributo relativo alle emissioni di tutti i settori del LULUCF = 20-25%,



Fonte: Grassi G. et al. NCC2017

Foreste (Art.5)

Foreste e agricoltura nel rulebook

- La contabilizzazione è inclusa nelle linee guida generali
- Dettaglio per la trattazione dei disturbi naturali, prodotti legnosi e trattazione struttura classi di età (riferimento a linee guida del PK)
- **REDD+** -> risultati inclusi nel BTR

The Ministerial Katowice Declaration on Forests for the Climate

1. Impegno ad **accelerare le azioni** per garantire il contributo delle foreste nel raggiungimento dell'obiettivo a lungo termine dell'accordo di Parigi.
2. Incoraggiamento alla **comunità scientifica** a continuare ad analizzare e quantificare il contributo sink
3. Invito a agli **attori non governativi**, incluse città, regioni, imprese e investitori, a proseguire e incrementare le loro azioni climatiche nel settore forestale (Partenariato di Marrakech per l'azione globale sul clima e la Piattaforma NAZCA)

Adattamento (Art.7)

Comunicazioni Nazionali di Adattamento

- Linee guida per gli **elementi da includere**:
 - Contesto nazionale, istituzionale, giuridico
 - Impatti, rischi, vulnerabilità'
 - Strategie, politiche, piani, obiettivi e azioni
 - Supporto necessario per l'implementazione
 - Implementazioni delle azioni (progressi, risultati raggiunti, M&E, etc)
 - etc.
- **Linee guida aggiuntive** verranno preparate dal **Comitato per l'Adattamento** con il contributo dell'**IPCC WG2** nel 2022



Da inviare tramite:

- Piani Nazionali di Adattamento
- **Contributi Determinati su Base Nazionale (NDC)**
- Comunicazioni Nazionali
- **Report Biennali di Trasparenza (BTR)** - sezione Impatti e adattamento



Informano il Global Stocktake (GST)

Trasparenza (Art.13)

- MPG del Sistema Trasparenza include una sezione su impatti dei cambiamenti climatici e adattamento



Adattamento (Art.7)

Mandati AC/LEG - Raccomandazioni del Comitato per l'Adattamento e del Gruppo Esperti sui Paesi meno sviluppati:



- Definizione delle modalità' - per **riconoscere gli impegni sostenuti** dai paesi in via di sviluppo per adattarsi - durante il Global Stocktake



- Inventario di metodologie per valutare le **necessità di adattamento** dei PVS



- Documento tecnico sulle metodologie per valutare le **necessità di adattamento** e il loro impiego - preparate dal **Comitato per l'Adattamento** con il contributo dell'**IPCC WG2** nel 2022



- Continua il lavoro di sviluppo di metodologie per valutare **efficacia e adeguatezza** delle misure di **adattamento e supporto**



Perdite e Danni (Art.8)

Nel **Global Stocktake**:

→ possono essere considerati impegni per evitare, minimizzare e affrontare perdite e danni dovuti ai cambiamenti climatici

Nel **Sistema della Trasparenza**:

→ paesi possono includere nei **Rapporti biennali** informazioni relative a evitare, minimizzare e affrontare perdite e danni dovuti ai cambiamenti climatici

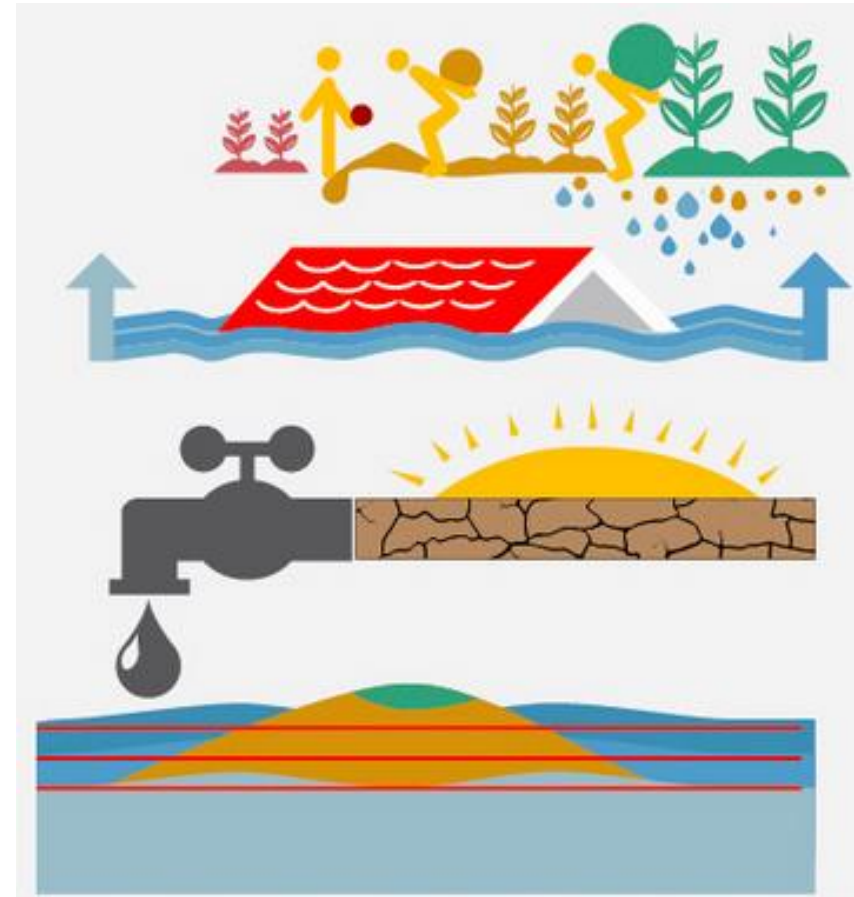


Image: Climate Reality @ WWF

Finanza (Art.9) - Tecnologia (Art.10) Capacity Building (Art.11)

- **Art 9.5** o “ex-ante” - informazioni sulla finanza pubblica messa a disposizione per i Paesi in via di sviluppo da comunicare ogni 2 anni
- Nuovo **target collettivo finanziario** - almeno 100 miliardi \$/anno a partire dal 2020
- **Fondo per l'Adattamento** sotto l'Accordo di Parigi - definite le modalità operative



Trasparenza (Art.13)

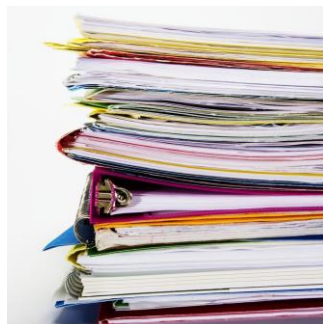


- MPG del Sistema Trasparenza include una sezione su informazioni relative a **supporto finanziario, tecnologico** e di **capacity building**
 - fornito/mobilizzato - paesi sviluppati
 - necessario/ricevuto - paesi in via di sviluppo

Global Stocktake (Art. 10)

3 fasi:

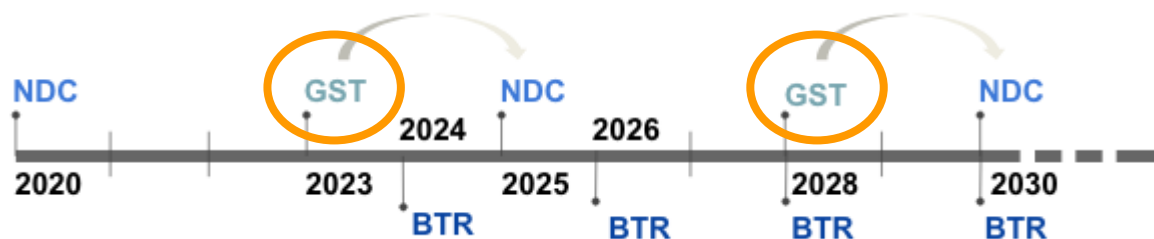
- raccolta di informazioni e preparazione
- valutazione tecnica
- considerazione dei risultati (fase politica)



3 aree tematiche:

- mitigazione
- adattamento
- mezzi di implementazione e supporto

2050
Emissioni nette globali = 0
Resilienza climatica



+ ambizione

Scopo: valutare i progressi collettivi fatti verso gli obiettivi di lungo termine:

- Mitigazione T < 2°C-1.5°C
- + Capacità di adattamento
- Flussi finanziari in linea con uno sviluppo resiliente e a basse emissioni

Trasparenza (Art.13)

ATTUALE SISTEMA MRV

dalla **differenziazione...**

Paesi "ANNEX I"

REGOLE:

- Obblighi specifici

RENDICONTAZIONE:

- Comunicazioni Nazionali
- Report Biennali (BR)

REVISIONE:

- International Assessment and Review (IAR)
- Multilateral Assessment (MA)

Paesi "NON-ANNEX I"

REGOLE:

- No obblighi

RENDICONTAZIONE:

- Comunicazioni Nazionali semplificate
- Report Biennali di Aggiornamento (BUR)

REVISIONE:

- International Consultation and Analysis (ICA)
- Facilitative Sharing of Views (FSV)

NUOVO QUADRO MPG_s

...alla **flessibilità**

Tutti i Paesi

REGOLE:

- Obblighi comuni, con flessibilità (autodeterminata) per i Paesi in via di sviluppo in base alle proprie capacità

RENDICONTAZIONE:

- Rapporti Biennali di Trasparenza (BTR) con allegati capitoli mancanti dalle Comunicazioni Nazionali

REVISIONE:

- Revisione Tecnica di Esperti (TER)
- Considerazione Facilitativa e Multilaterale del Progresso (FMCP)

Trasparenza (Art.13)

Richiede ai Paesi di fornire informazioni su:

INVENTARIO EMISSIONI DI GAS SERRA (Art.13.7.a)

Vincolante per tutti i Paesi

MONITORAGGIO NDCs (Art.13.7.b)

Vincolante per tutti i Paesi

SUPPORTO FORNITO (Art.13.9)

Vincolante per i Paesi sviluppati

IMPATTI E ADATTAMENTO (Art.13.8)

Opzionale

Review (Art.13.11-12)



TER



FMCP



COMITATO COMPLIANCE (Art. 15)

Trasparenza (Art.13)

INVENTARIO EMISSIONI DI GAS SERRA (MPGs, Capitolo II)

- frequenza almeno biennale, principio “no-backsliding”, linee guida e metriche comuni
- serie storiche dal 1990 o almeno dall’anno base dell’NDC, e dal 2020 in poi.
- tutti i settori e tutti i gas (con flessibilità per quelli meno rilevanti)

MONITORAGGIO IMPLEMENTAZIONE E RAGGIUNGIMENTO NDCs (MPGs, Capitolo III)

- attraverso indicatori (qualitativi o quantitativi) rilevanti per il target, ma autodeterminati
- non sono obbligatorie traiettorie di riduzione, conta il raggiungimento all’anno finale

IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI E ADATTAMENTO (MPGs, Capitolo IV)

- informazioni volontarie, ma linee guida molto dettagliate, utile per comparabilità

SUPPORTO “FORNITO E MOBILITATO” E “NECESSARIO E RICEVUTO” (MPGs, Capitoli V-VI)

- linee guida di rendicontazione estremamente dettagliate, per tre tipologie di supporto:
 - finanziario (fornito e mobilitato; necessario e ricevuto)
 - trasferimento tecnologico (fornito; necessario e ricevuto)
 - capacity-building (fornito; necessario e ricevuto)
 - per l’implementazione dell’Art.13 (necessario e ricevuto)

REVISIONI TECNICHE DI ESPERTI - TER (MPGs, Capitolo VII)

- riguarderanno la consistenza delle informazioni riportate con le MPGs, rispetto a:
 - gli inventari delle emissioni di gas serra
 - il monitoraggio verso l’implementazione ed il raggiungimento degli NDC
 - le informazioni sul supporto fornito

Compliance (Art. 15)

Il Comitato di Compliance è **facilitativo, non-contraddittorio e non-punitivo.**

Potrà considerare casi quando un Paese:

- ➔ Non avrà comunicato o mantenuto il proprio NDC;
- ➔ Non avrà presentato un report obbligatorio tra quelli previsti
- ➔ Non avrà partecipato al FMCP;
- ➔ Non avrà presentato una comunicazione obbligatoria rispetto all'Art. 9.5

Su tali casi, il Comitato potrà (“may”), con il consenso del Paese coinvolto, considerare le situazioni di incongruenze **significative e persistenti** tra le informazioni presentate e le linee guida, basandosi sulle raccomandazioni fornite ai Paesi nei rapporti conclusivi delle Revisioni Tecniche di Esperti (TER).



Inconsistencies
lead to the
dark side...

Per facilitare la compliance, il Comitato dovrà prendere misure appropriate tra cui:

- ➔ dialogare con il Paese per identificare ostacoli, sfide e soluzioni;
- ➔ effettuare raccomandazioni al Paese;
- ➔ raccomandare lo sviluppo di un piano d'azione;
- ➔ pubblicare le evidenze riscontrate.

Rapporto Speciale IPCC 1.5°C

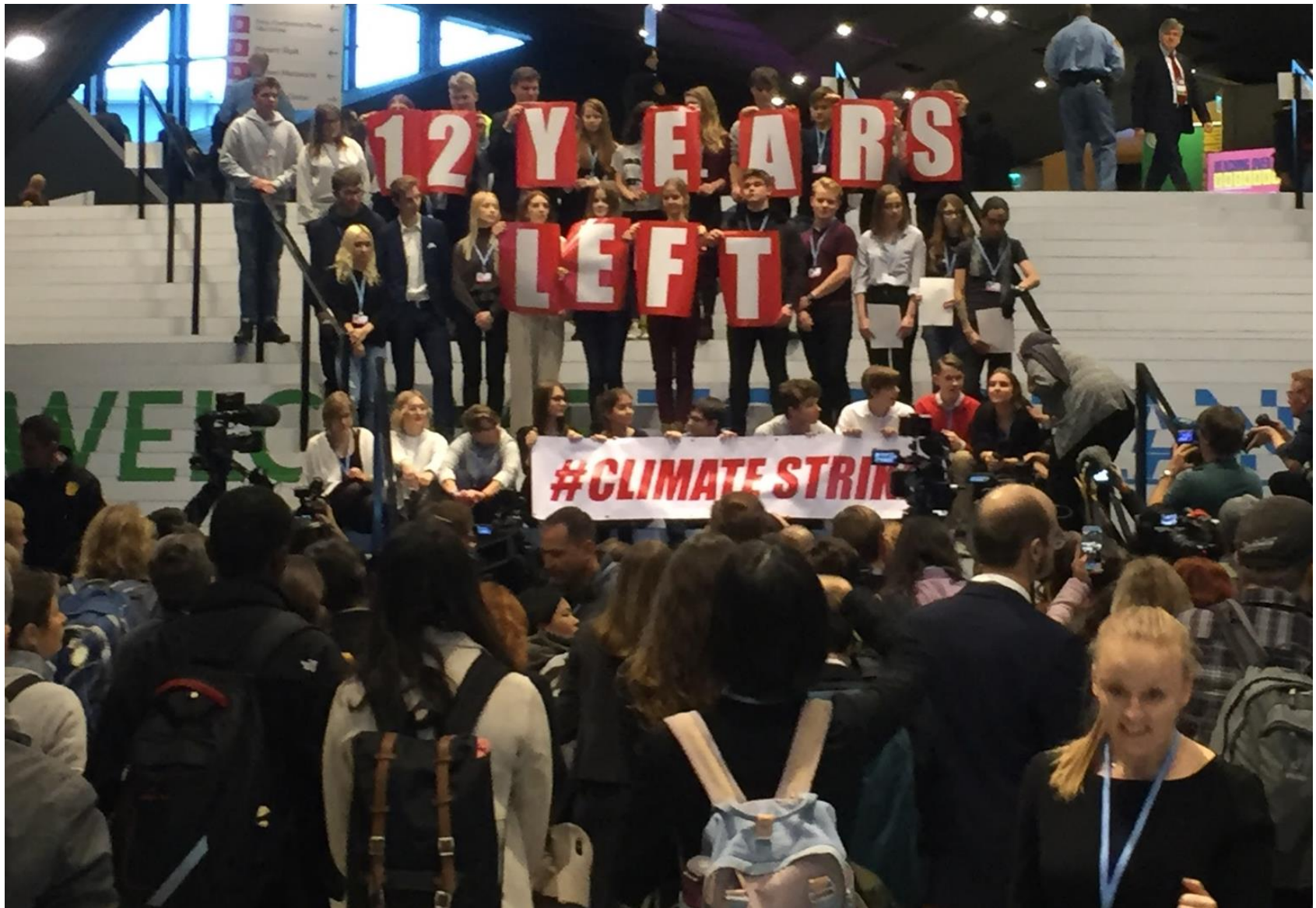
- **Mancato accordo** sulle modalità in cui riconoscere il Rapporto (“welcome” / “take note”)
- **Regola 16 adottata** (conclusione procedurale) per l’Agenda Item 6 (RSO)
- **Riconsiderazione a sessione SBSTA 50 (2019)**
- **Decisione COP:** *“The COP expresses its appreciation and gratitude to the IPCC and the scientific community for responding to the request of the COP and providing the Special Report on Global Warming of 1.5 °C, reflecting the best available science”.*

COSA DICEVA IL RAPPORTO:

- Per mantenere l'aumento delle temperature al di sotto degli 1.5°C, le emissioni nette globali dovranno essere ridotte di circa il 45% rispetto ai livelli del 2010 entro il 2030.
- L'attuale livello di ambizione (NDCs) non è sufficiente per mantenere l'aumento delle temperature al di sotto degli 1.5°C (le attuali emissioni sono consistenti con il raggiungimento di un aumento delle temperature di 3°C nel 2100).



Il ruolo della società civile



Q&A session



To participate in the Q&A Session, please use the “Questions” menu provided by the Go-to-Webinar system



Thank you for attending this CMCC webinar.

This webinar was recorded and will be uploaded on CMCC Youtube Channel: <https://www.youtube.com/CMCCvideo> and to the CMCC website: www.cmcc.it

If you have any further question about the webinar, please email: webinar@cmcc.it