



IL CONTRIBUTO DEGLI STATI GENERALI DELLA GREEN ECONOMY AL PIANO NAZIONALE ENERGIA E CLIMA

Andrea Barbabella
Responsabile Energia e Clima



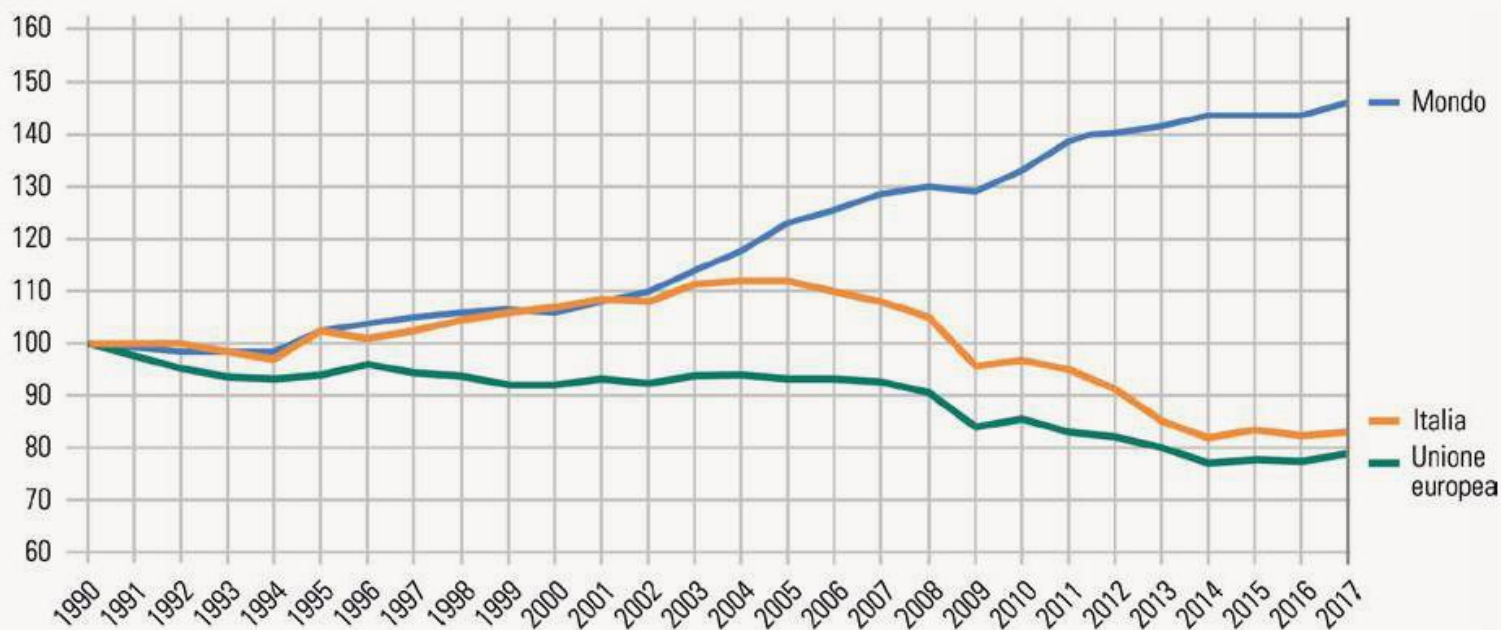
FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation



IN ITALIA IL PROCESSO DI DECARBONIZZAZIONE DA ALCUNI ANNI SI E' ARRESTATO

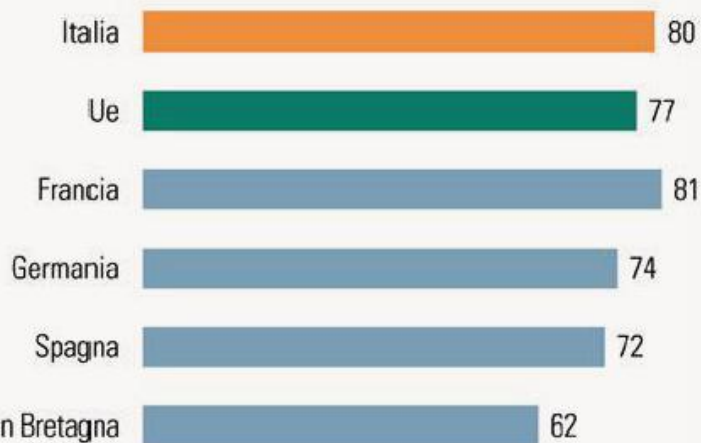
Figura 8 Andamento delle emissioni di gas serra nel mondo, nella Ue28 e in Italia, 1990-2017
(valori indice 1990=100)



Fonte: elaborazione Fondazione per lo sviluppo sostenibile su dati Ispra, Mise, UP, Eurostat, International Energy Agency, Unep

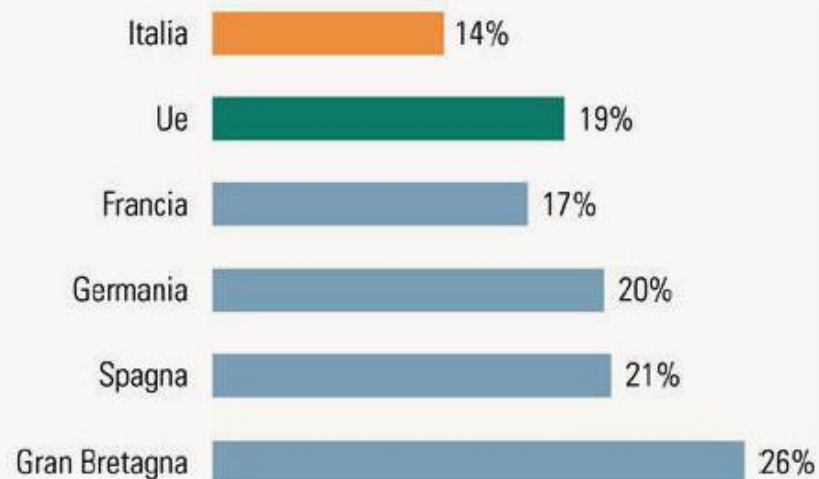
I PROGRESSI IN TERMINI DI EFFICIENZA ENERGETICA IN ITALIA SONO STATI LIMITATI

Figura 11 Intensità energetica corretta sul fattore climatico e la struttura produttiva nel 2015 (tep/M€₂₀₀₅)



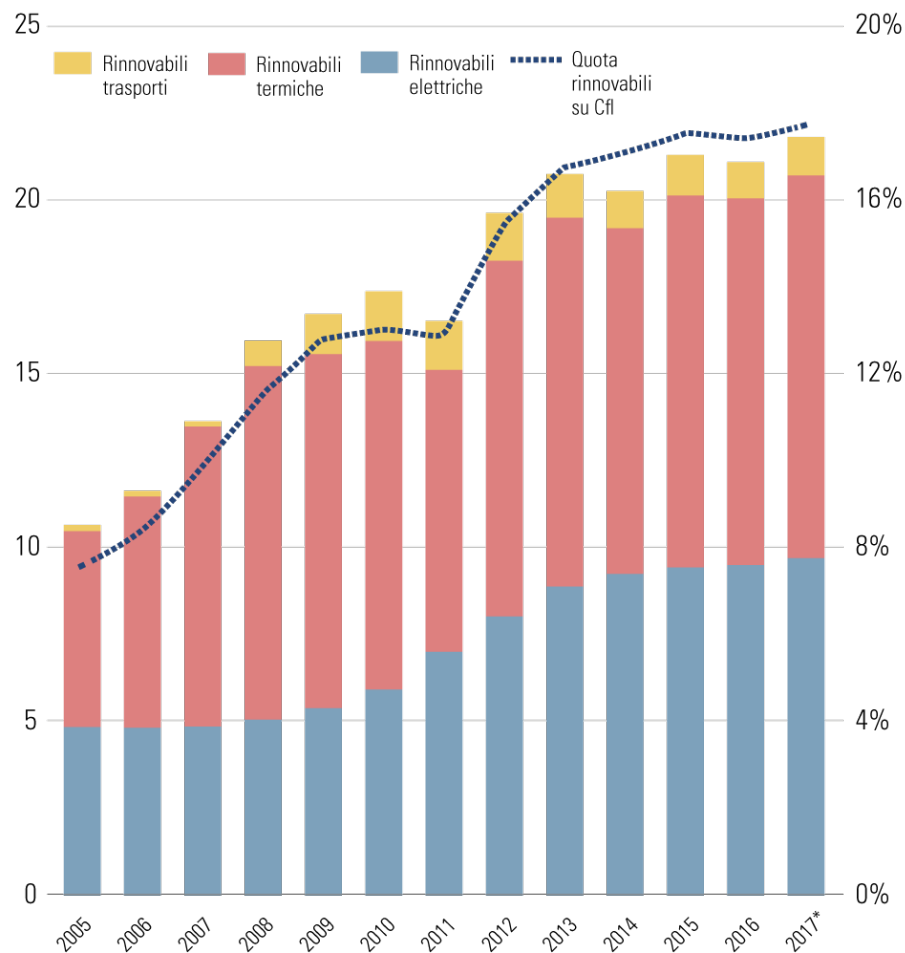
Fonte: Odyssee-Mure

Figura 12 Miglioramenti nell'efficienza energetica complessiva tra il 2000 e il 2016



Fonte: Odyssee-Mure

ANCHE LA CRESCITA DELLE FONTI RINNOVABILI A PARTIRE DAL 2013 SI E' ARRESTATA



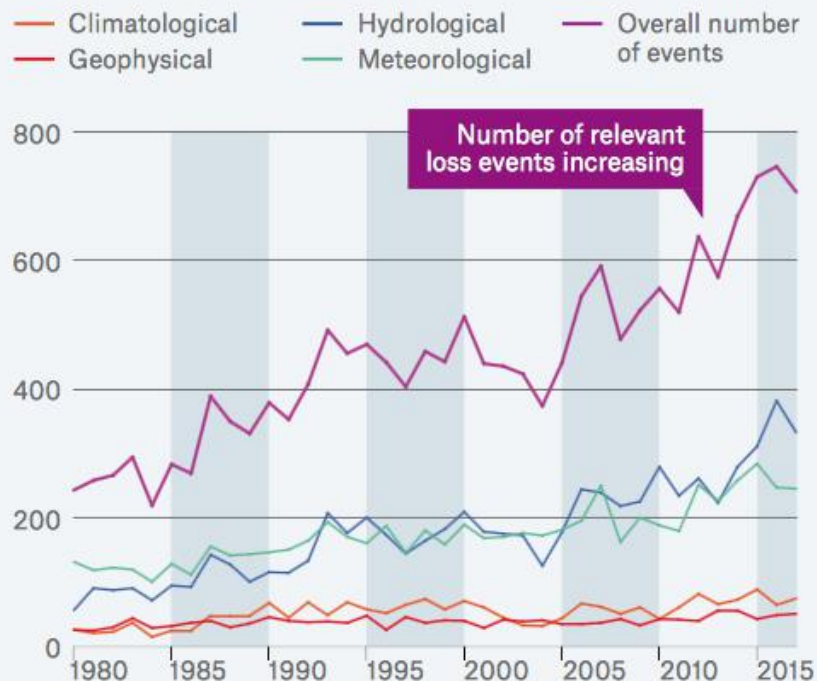
Consumo finale lordo
da fonti rinnovabili in
Italia (Mtep)

Fonte: GSE
* dati preliminari

NEL FRATTEMPO GLI IMPATTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN ATTO IN ITALIA E NEL MONDO SONO IN AUMENTO

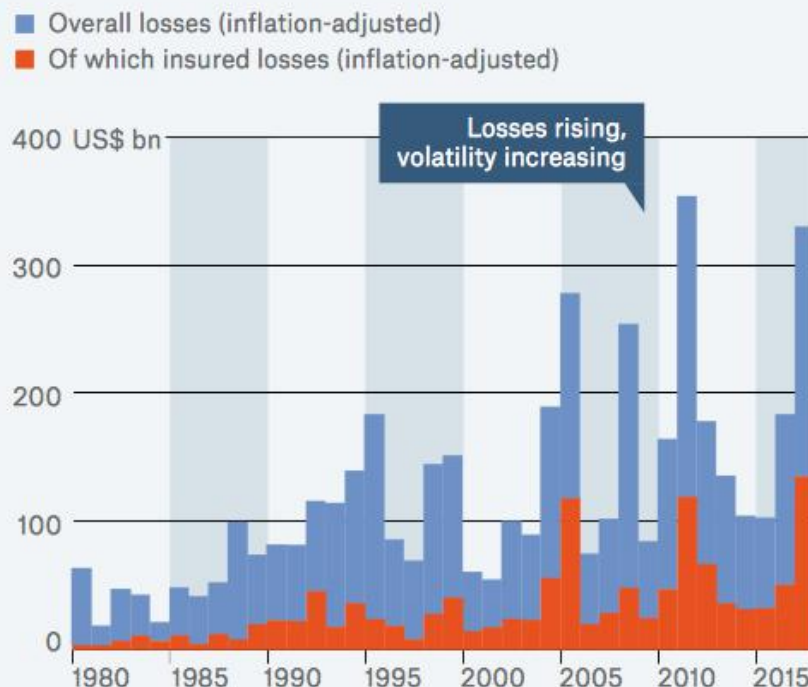
Natural catastrophes 1980-2017

Number of relevant loss events increasing



Overall and insured losses 1980-2017

Losses rising, volatility increasing



IL RILANCIO DEL PROCESSO DI DECARBONIZZAZIONE IN ITALIA E LE SUE RICADUTE ECONOMICHE

Tabella 1 Riepilogo dei valori e delle unità lavorative, cumulati nel periodo 2019-2023, generati dalle 10 misure di green economy

	Produzione mln €)	Valore aggiunto (mln €)	Unità di lavoro (effetti diretti e indiretti)	Unità di lavoro (effetti diretti, indiretti e indotti)
1 Rilanciare le fonti energetiche rinnovabili in attuazione dell'Accordo di Parigi	155.462	47.229	701.685	1.148.927
2 Accelerare e rendere più incisivi gli interventi di riqualificazione energetica di abitazioni, scuole e uffici	35.096	11.913	197.216	315.453
3 Realizzare un programma nazionale di rigenerazione urbana	39.768	14.366	254.659	397.240
4 Sviluppare le diverse filiere del riutilizzo e del riciclo dei rifiuti in direzione dei nuovi obiettivi per l'economia circolare	20.160	6.581	106.201	171.518
5 Rilanciare la spesa per la ricerca e lo sviluppo in materia ambientale	7.755	3.189	46.374	78.024
6 Riqualificare il sistema idrico nazionale	34.535	11.449	177.797	291.428
7 Realizzare un programma di interventi per la riduzione del rischio idrogeologico	22.495	8.360	153.393	236.367
8 Rafforzare l'agricoltura biologica, le produzioni agricole tipiche e di qualità* e rilanciare la gestione forestale sostenibile	17.173	9.422	393.043	404.078
9 Completare le bonifiche dei siti contaminati di interesse nazionale	22.120	7.217	116.802	188.429
10 Attivare alcune misure strategiche per una mobilità sostenibile	15.429	9.712	53.761	93.029
Totale	369.993	129.438	2.200.931	3.324.493



CINQUE PROPOSTE DAL GDL DEGLI STATI GENERALI PER IL PIANO NAZIONALE ENERGIA E CLIMA

**1. PREVEDERE UN DUPLICE SCENARIO AL 2030-2050,
INTEGRANDO QUELLO DEL PACCHETTO EUROPEO 2030
CON UNO IN LINEA CON GLI IMPEGNI PIÙ SFIDANTI
DELL'ACCORDO DI PARIGI**



CINQUE PROPOSTE DAL GDL DEGLI STATI GENERALI PER IL PIANO NAZIONALE ENERGIA E CLIMA

2. VERIFICARE I REALI PROGRESSI COMPIUTI DAL PAESE IN MATERIA DI EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI RINNOVABILI



CINQUE PROPOSTE DAL GDL DEGLI STATI GENERALI PER IL PIANO NAZIONALE ENERGIA E CLIMA

**3. SPECIFICARE MEGLIO E RAFFORZARE LE PROPOSTE
PER PROMUOVERE LA DECARBONIZZAZIONE
DEL SISTEMA ENERGETICO, PUNTANDO SU EFFICIENZA
E FONTI RINNOVABILI E SU UN
INNOVATIVO MECCANISMO DI FINANZIAMENTO**



CINQUE PROPOSTE DAL GDL DEGLI STATI GENERALI PER IL PIANO NAZIONALE ENERGIA E CLIMA

**4. CONSIDERARE IN MODO ADEGUATO IL RUOLO
DEL COMPARTO FORESTALE E AGRO-ZOOTECNICO
NEL QUADRO DEGLI OBIETTIVI ENERGETICI E
CLIMATICI NAZIONALI**



CINQUE PROPOSTE DAL GDL DEGLI STATI GENERALI PER IL PIANO NAZIONALE ENERGIA E CLIMA

**5. VERIFICARE L'ESIGENZA EFFETTIVA DI
NUOVE INFRASTRUTTURE E SVILUPPARE
UNA ANALISI DELLE RICADUTE DEGLI SCENARI DI PIANO
IN TERMINI DI POLITICA INDUSTRIALE**

BUON PROSEGUIMENTO DEI LAVORI



CINQUE PROPOSTE DAL GDL DEGLI STATI GENERALI PER IL PIANO NAZIONALE ENERGIA E CLIMA

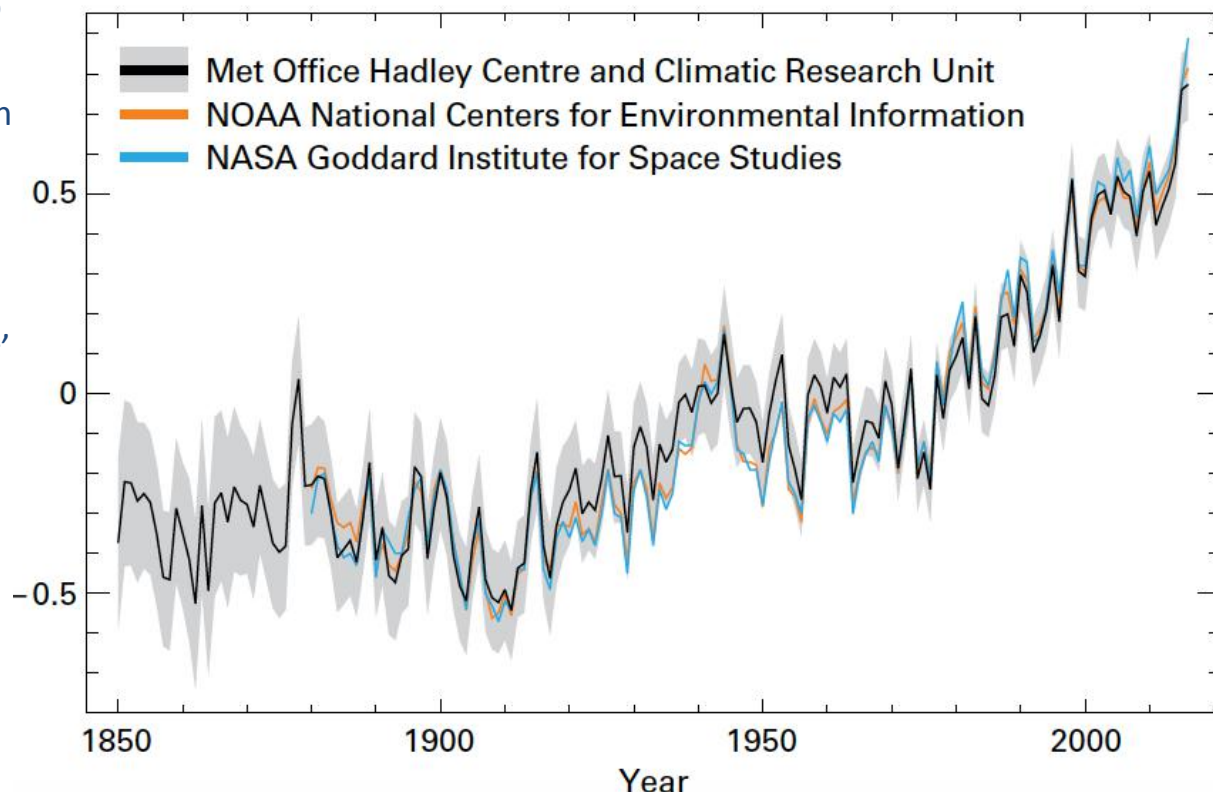
IN ITALIA IL PROCESSO DI DECARBONIZZAZIONE DA ALCUNI ANNI SI E' ARRESTATO

Il 2016 è stato l'anno più caldo da quando esistono le misurazioni, con **+1,1°C rispetto al periodo pre-industriale**, con un trend generale coerente con un aumento medio di **+0,1-0,2 °C per decade**.

È stato raggiunto il **record di 403 ppmCO₂**, ma anche il record di crescita con **+3,3 ppmCO₂ anno**.

Livelli simili di concentrazione sono stati osservati l'ultima volta nel Pliocene, un periodo in cui le temperature erano di 2-3°C più alte e livelli del mare di 10-20 m più elevati rispetto a quelli attuali.

GLOBAL AVERAGE TEMPERATURE ANOMALY (°C)

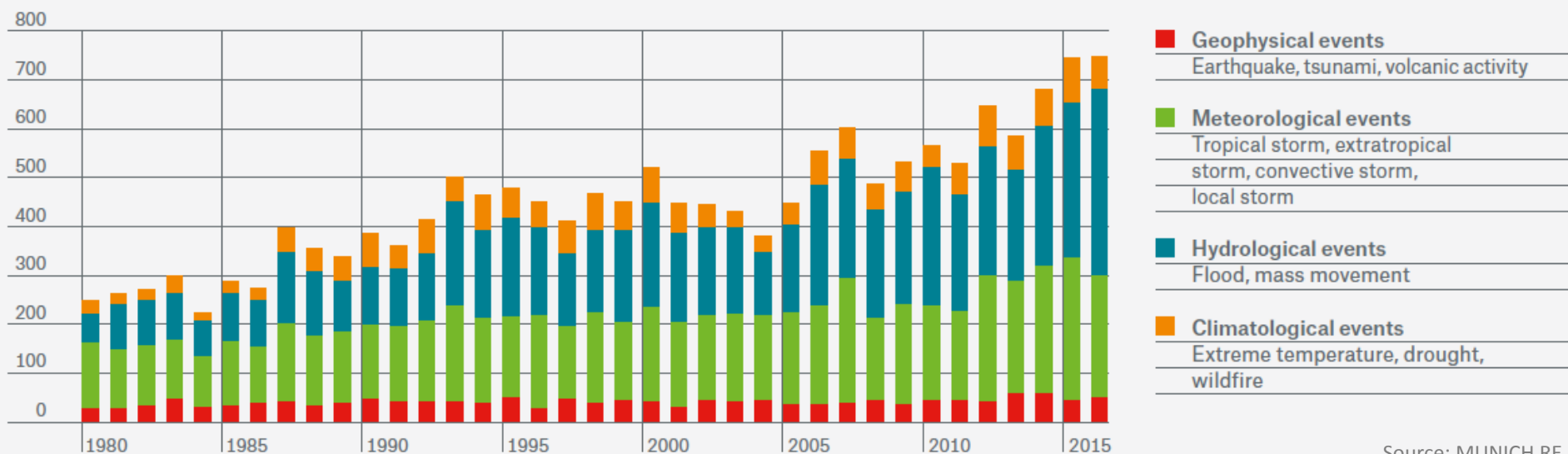


Source: WMO

SONO SEMPRE PIÙ EVIDENTI, E DOLOROSI, GLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO GIÀ IN ATTO

Nel 2016 a causa di catastrofi naturali sono state **stimate perdite economiche per circa 175 miliardi di USD**, con oltre 9 mila decessi nel mondo, di cui l'85% riconducibile a eventi climatici, meteorologici o idrologici

Number of loss events 1980-2016

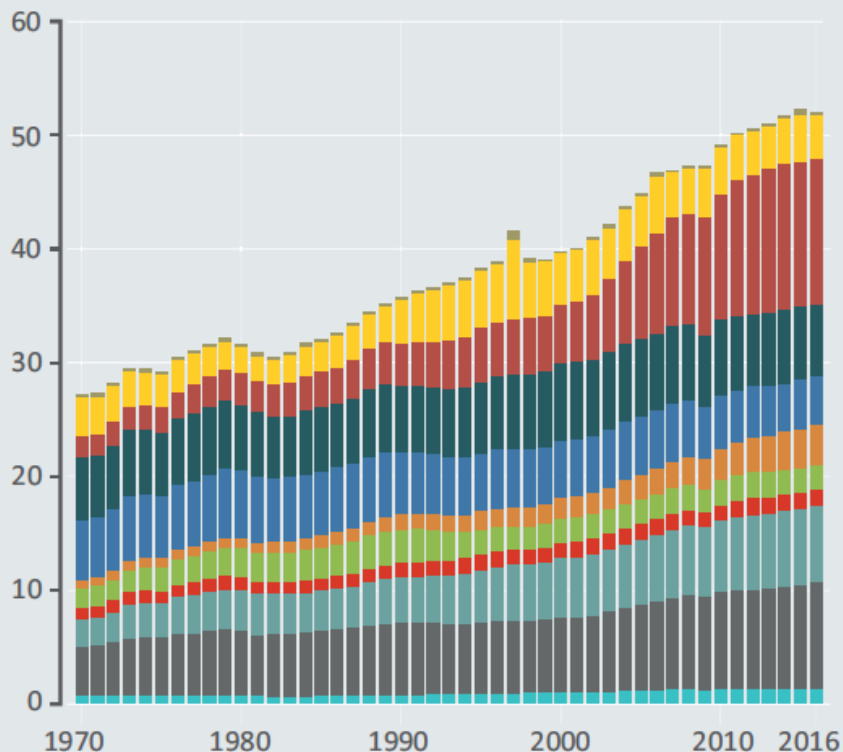


Source: MUNICH RE

NEGLI ULTIMI ANNI, TUTTAVIA, LE EMISSIONI MONDIALI DI GAS SERRA HANNO SUBITO UNO STOP

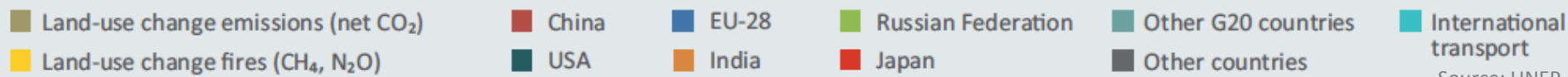
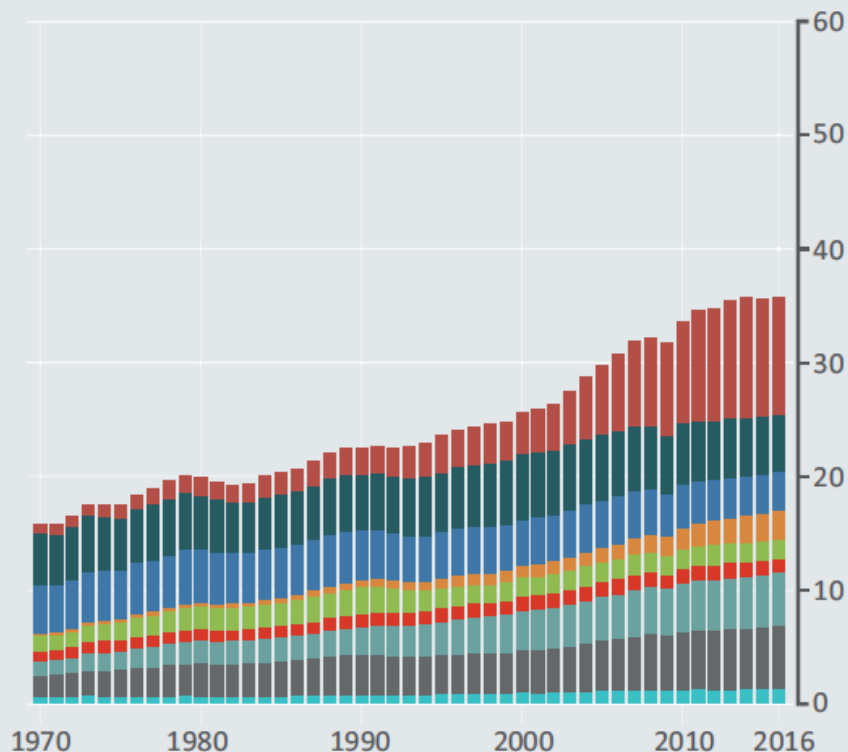
Global greenhouse gas emissions

GtCO₂e/year



Global CO₂ emissions

GtCO₂/year

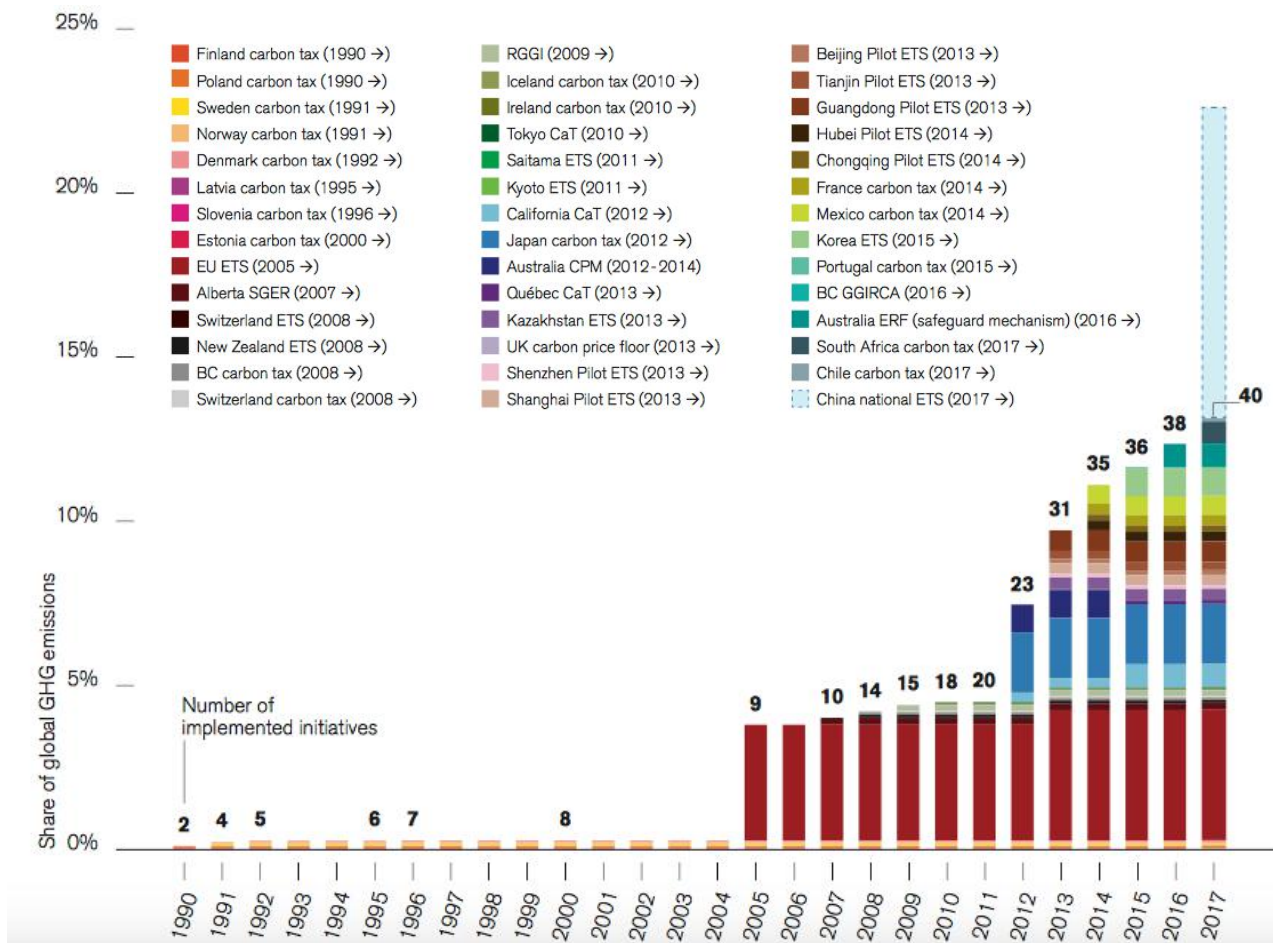


Source: UNEP

GOOD NEWS: CRESCONO GLI STRUMENTI DI CARBON PRINCING

Nel 2016 nel mondo si contano **40 iniziative attive di carbon pricing**, un raddoppio in sei anni. I sistemi di carbon pricing coinvolgono direttamente **il 13% delle emissioni mondiali di gas serra** per un valore di circa **50 miliardi di USD**. Il Governo cinese ha annunciato l'entrata in vigore di un proprio sistema ETS che da solo porterebbe quasi a raddoppiare la quota di emissioni globali controllata attraverso meccanismi di carbon pricing.

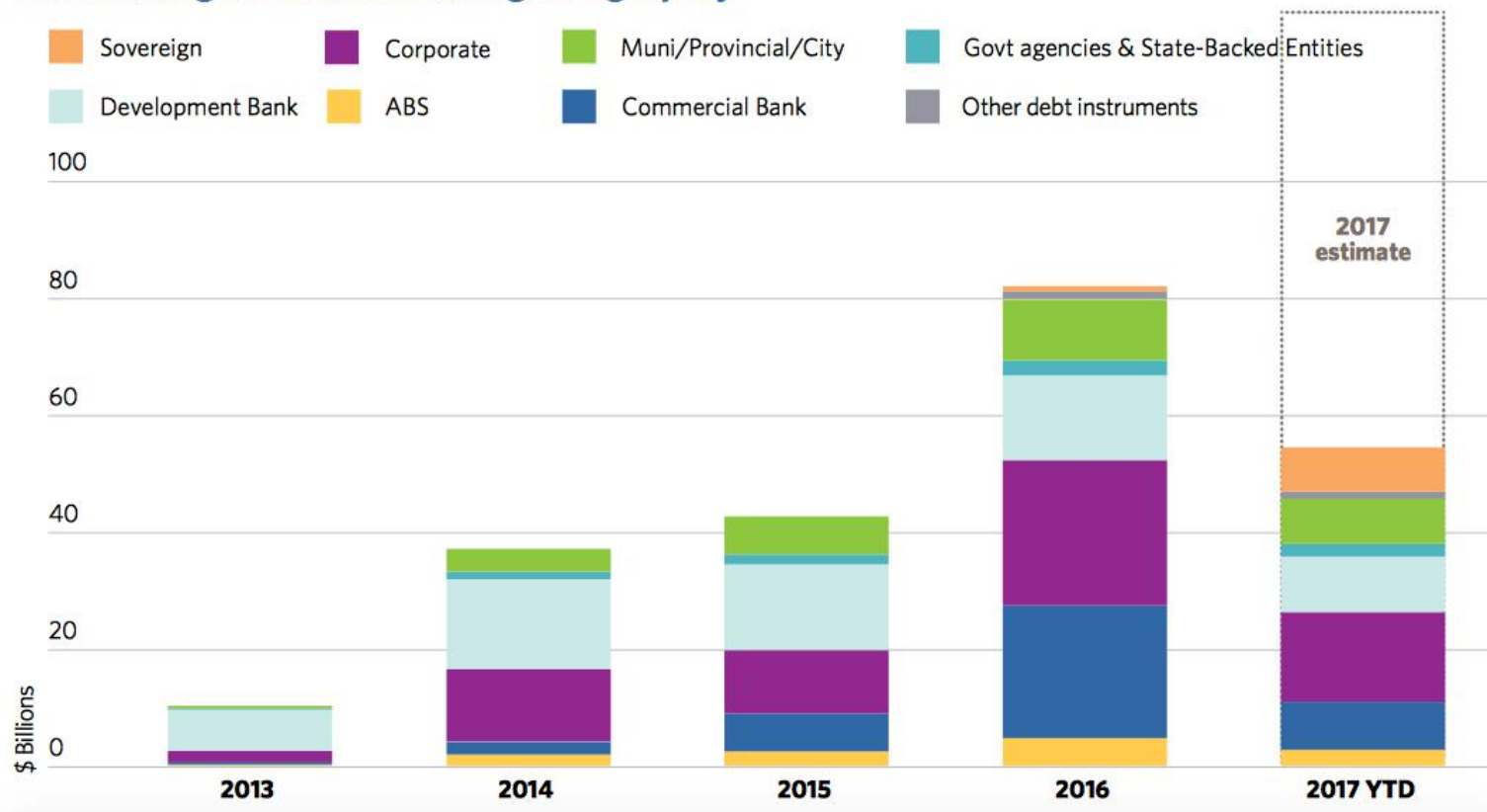
Regional, national and subnational carbon pricing initiatives: share of global emissions covered



Source: WB

GOOD NEWS: ANCHE NEL SISTEMA FINANZIARIO CRESCONO GLI STRUMENTI GREEN

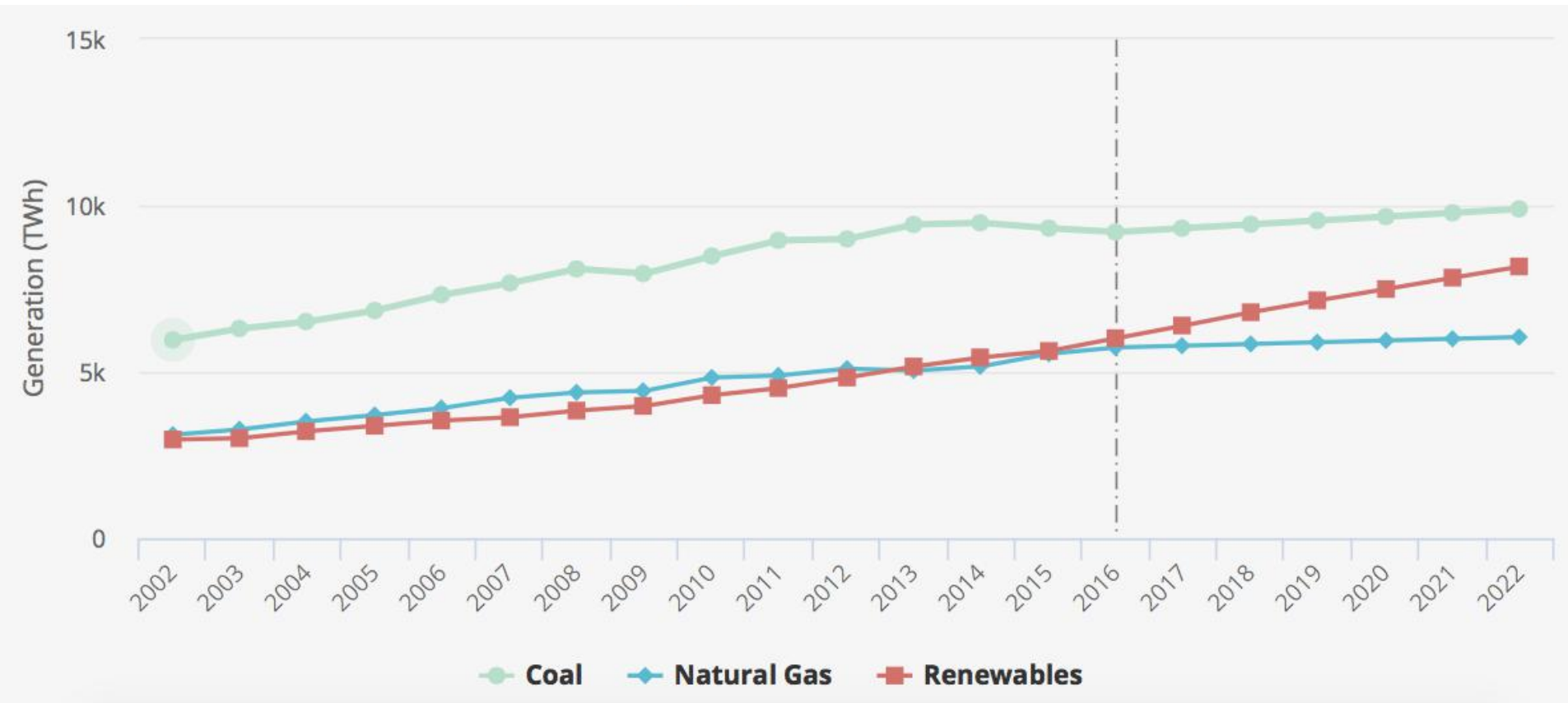
The labelled green bond market is growing rapidly



Source: Climate Bonds Initiative

GOOD NEWS: CONTINUA LA CRESCITA DELLE RINNOVABILI, IN PARTICOLARE NELLA PRODUZIONE ELETTRICA

ELECTRICITY GENERATION BY FUEL (TWh)

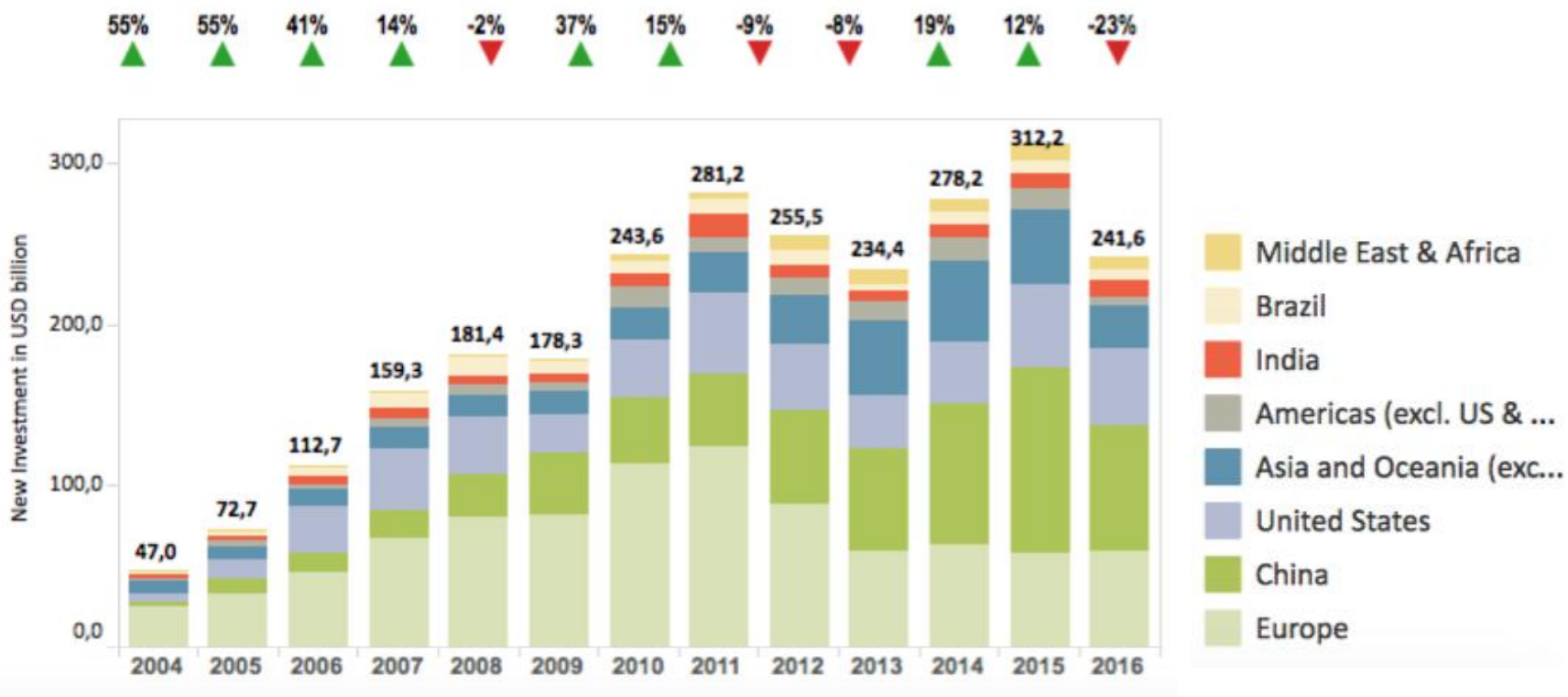


Source: IEA

GLI INVESTIMENTI GLOBALI NELLE RINNOVABILI RESTANO ALTI ANCHE SE CON UN RUOLO RIDIMENSIONATO PER L'EUROPA

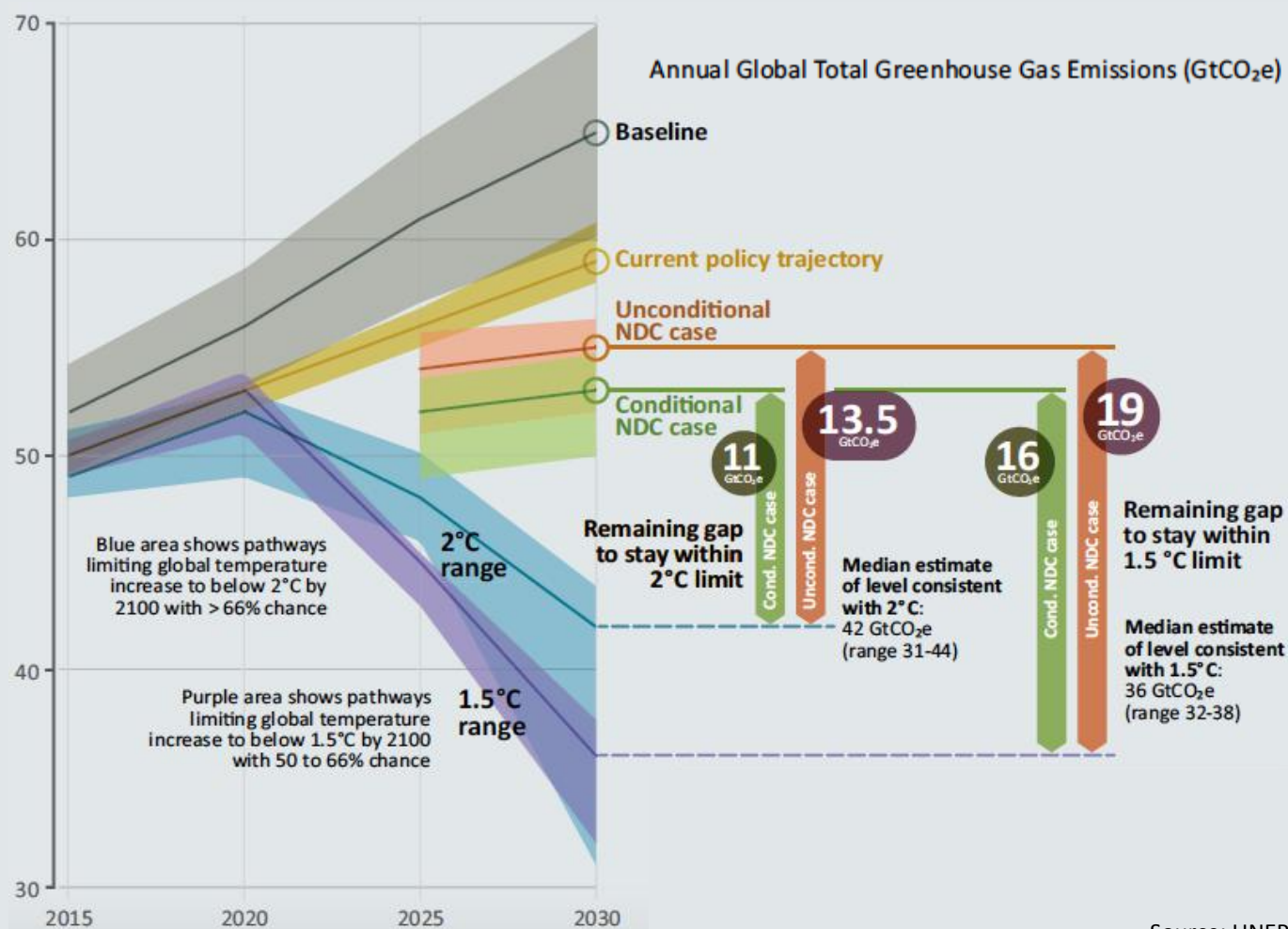
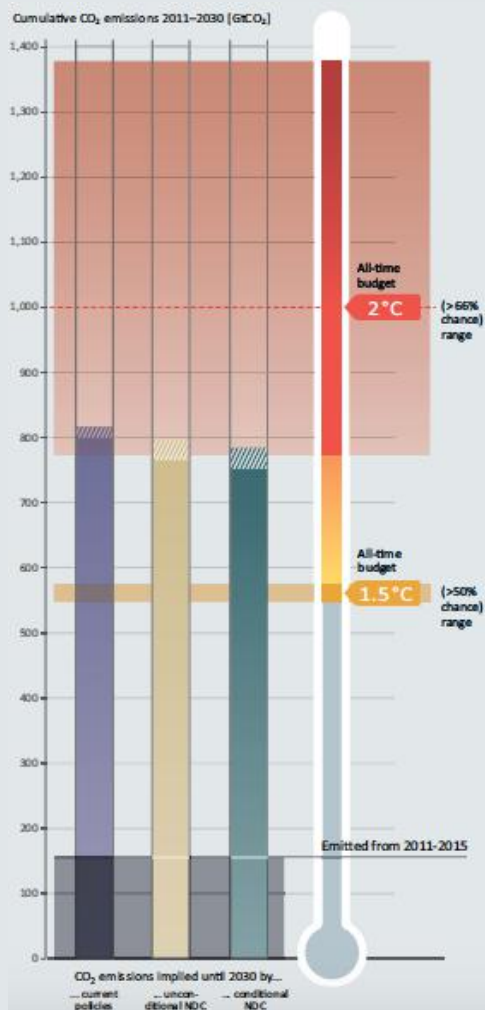
Global Trends in Renewable Energy Investment 2017

Explore global trends in renewable energy investment by clicking through the filters



Source: BNEF

GLI IMPEGNI DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI ASSUNTI DAI GOVERNI DEL MONDO NON SONO, PERÒ, SUFFICIENTI



Source: UNEP

L'ITALIA ALLA SFIDA DELL'ACCORDO DI PARIGI