

The logo for ENEA, featuring the word "ENEA" in a bold, white, sans-serif font against a dark blue background with a stylized sunburst or energy symbol.

AGENZIA NAZIONALE
PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA
E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Stati generali della green economy 2016

*Proposte per una nuova strategia energetica nazionale al 2030 dopo
la conferenza sul clima di Parigi
Natale Massimo Caminiti - ENEA*

Rimini – 8 novembre 2016

Obiettivi 2020



Obiettivi 2030

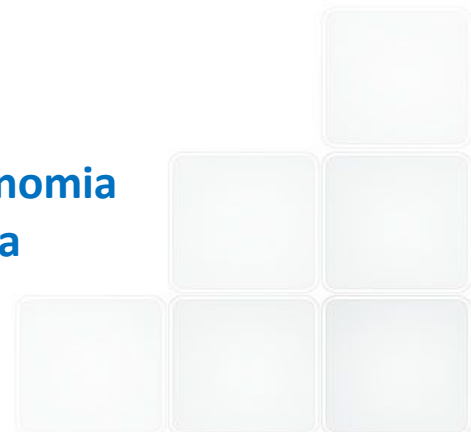
- 40% dei gas serra al 2030
- 27% del consumo energetico da fonti rinnovabili
- 27 di efficienza energetica (non vincolante)



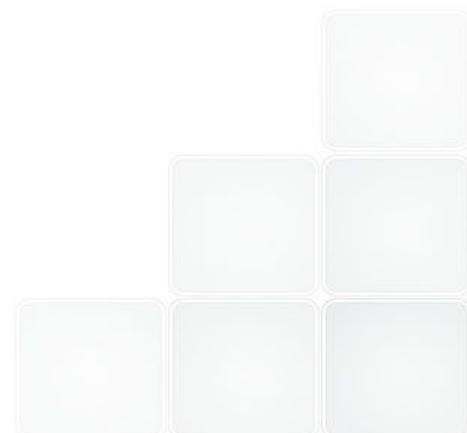
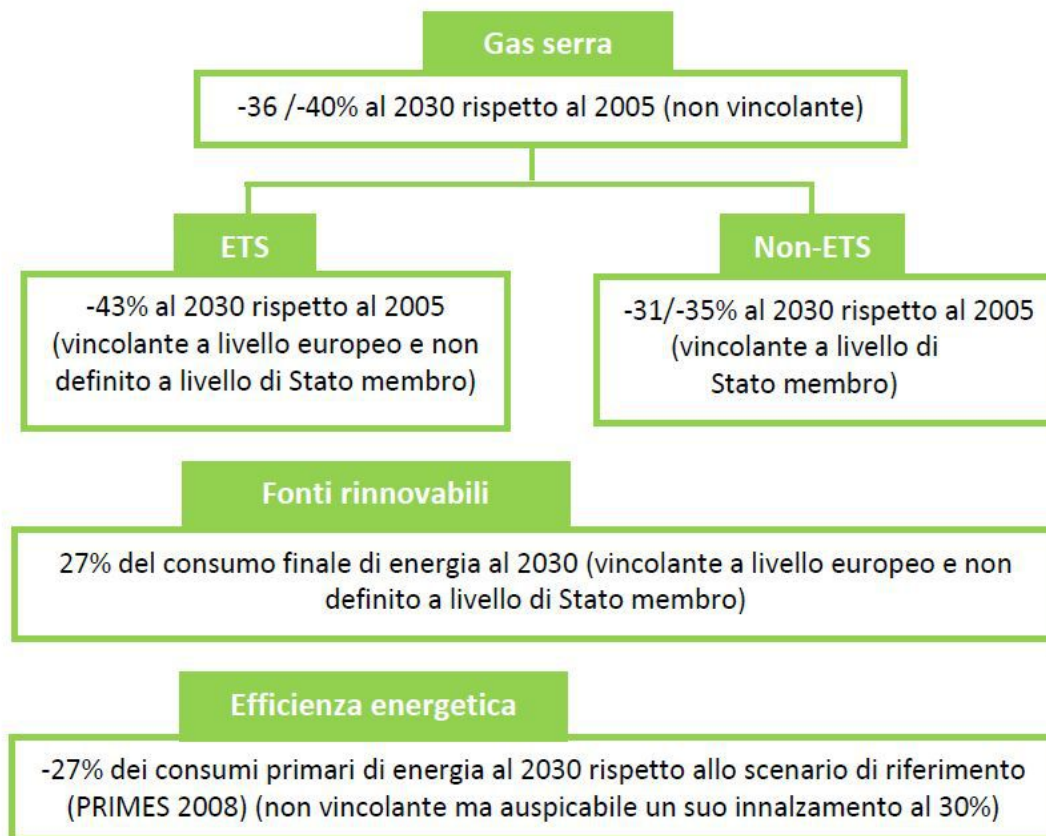
Obiettivi 2050



Decarbonizzazione dell'economia
- 80% riduzione dei gas serra

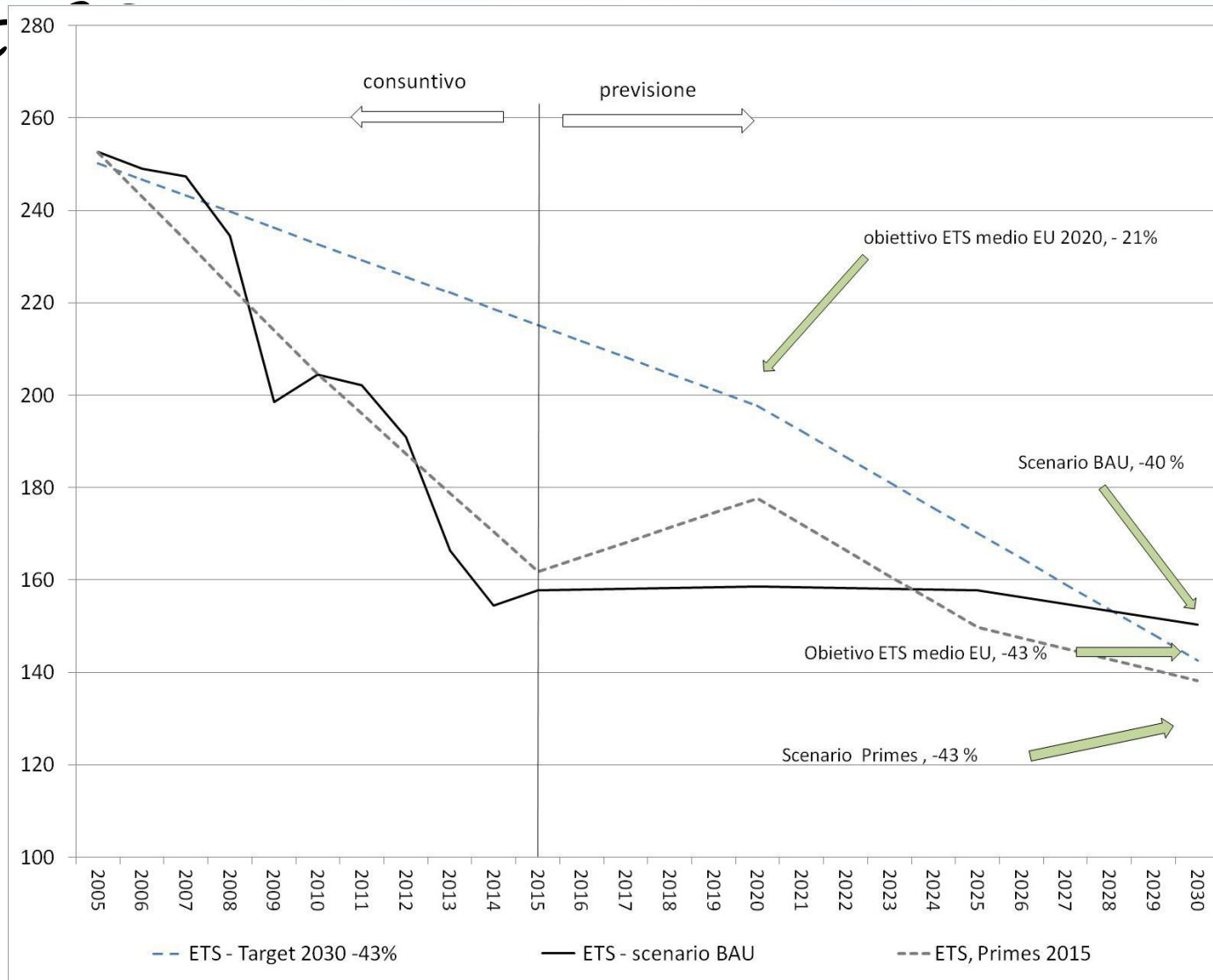


La Decisione del Consiglio Europeo del 23 ottobre 2014

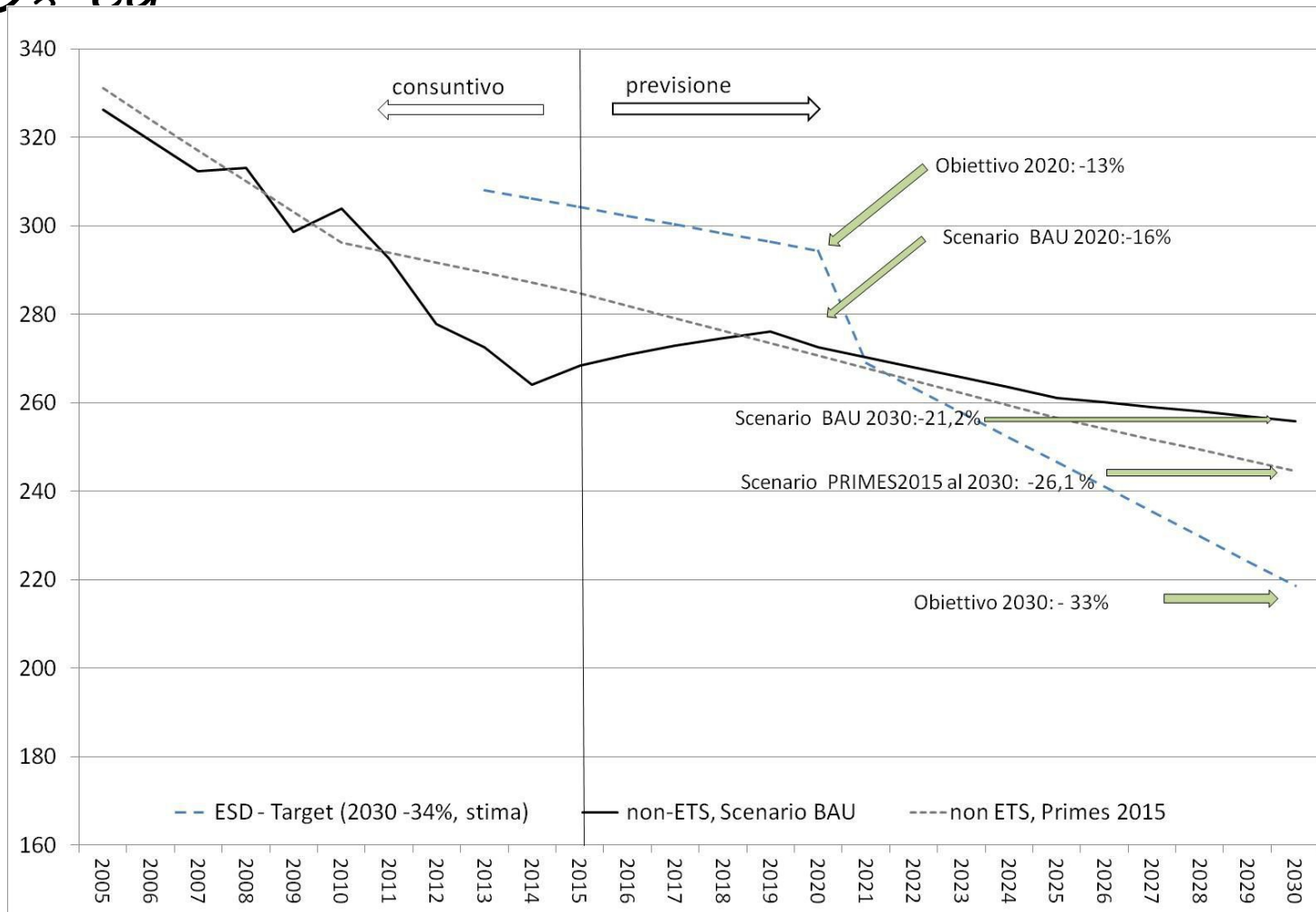


Scenario BAU - Emissioni ETS,

Mt



Scenario BAU - Emissioni non ETS, Mt CO₂ eq



L'aver considerato che l'attuale blocco di nuovi meccanismi di incentivazione dovrebbe produrre solo un contenuto aumento di queste fonti secondo lo scenario BAU non permettendo il raggiungimento dell'obiettivo al 2030.

Necessità di una strumentazione di sostegno non necessariamente sotto forma di incentivi diretti

Energia rinnovabile su consumi finali lordi (%)

%	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Primes 2015	4,7	5,8	10,5	18,2	19,8	22,3	24,2
BAU	-	5,8	10,5	16,9	19,0	20,0	20,0

Efficienza energetica – Intervento Edifici (Deep renovation Nearly Zero Emissions)



Lo scenario BAU prevede al 2030 una sostanziale stabilizzazione dei consumi ai valori 2015. Per il settore domestico si è considerato un raddoppio del tasso di ristrutturazioni attuali (raddoppio pari a circa 0,56% medio annuo).

L'obiettivo al 2030 indicativo di -27% sarebbe raggiunto (nello scenario BAU 32% di riduzione dei consumi rispetto al tendenziale).

Ma questo è legato al considerare come scenario di riferimento lo scenario Primes 2008, scenario pre-crisi che sopravvaluta i consumi energetici (sia al 2020 che al 2030).

Consumi finali di energia

Mtep	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Primes 2008	136,1	145,0	161,0	162,8	167,4	172,0
Primes 2013	134,6	124,8	125,1	123,6	122,6	122,3
Primes 2015	134,6	124,8	122,4	122,5	119,2	115,9
BAU	136,1	128,8	117,4	120,6	117,9	116,0

L'Accordo di Parigi

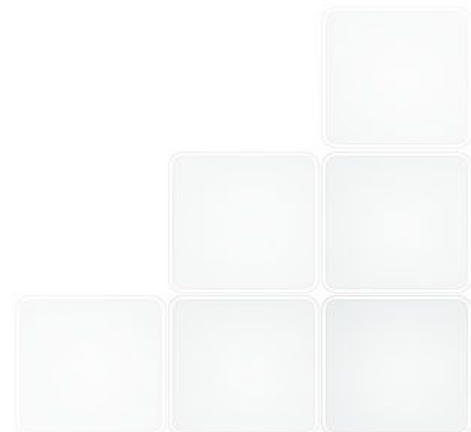


L'accordo è stato adottato alla COP di Parigi nel dicembre 2015

L'accordo è entrato in vigore il 4 novembre 2016

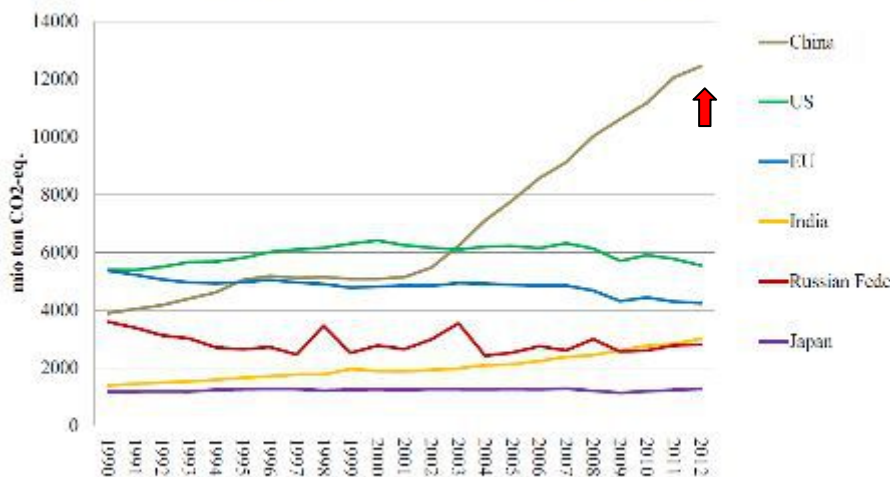
Obiettivo di Mitigazione

Bilanciamento tra emissioni antropogeniche e assorbimenti di carbonio nella seconda metà del secolo



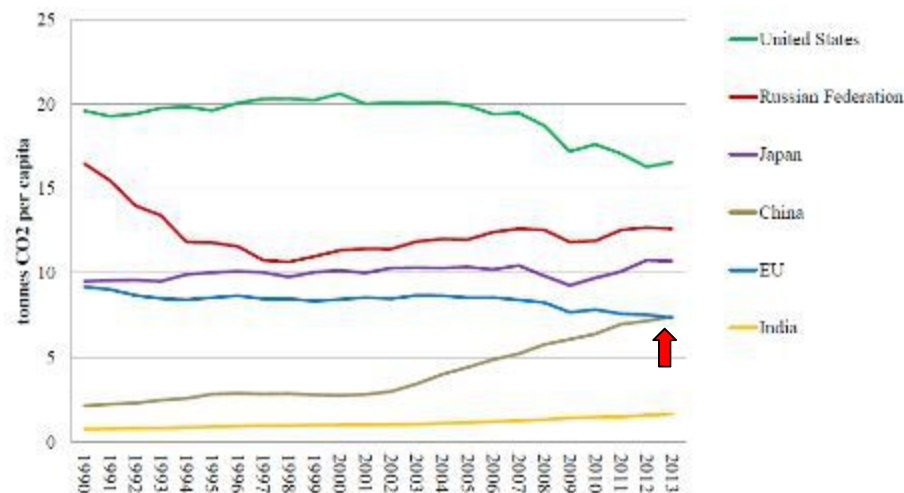
Le responsabilità - Il mondo Cambia

Emissions (all greenhouse gases, all sources and sinks)



Source: historical emissions data: inventories data re the UNFCCC (http://unfccc.int/national_reports), emissions with Land Use, Land-Use Ch and Forestry; for China and India data from EDGAR, all GHG emission, all sources and sinks, excl. forest and peat fires.

CO2 emissions per capita



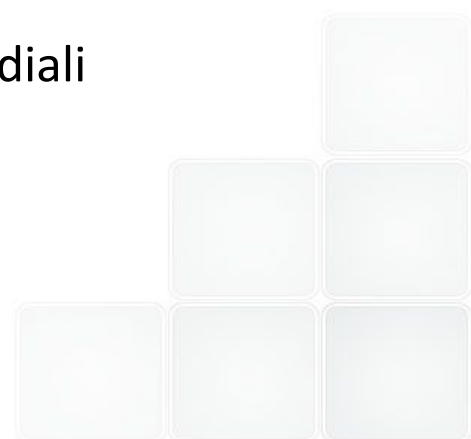
Source: CO₂ emissions per capita from fossil-fuel use and cement production, trends in global CO₂ emissions, 2014 Report, PBL, JRC

Emissioni assolute

La Cina dal 2003 è il primo emettitore di gas serra al mondo
Cina e Usa da soli emettono circa il 40% delle emissioni mondiali
L'Europa emette circa il 12%

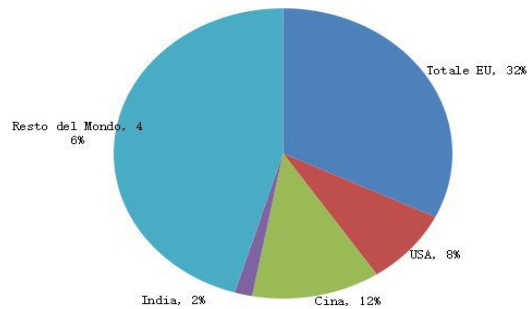
Emissioni pro-capite

Usa rimane il primo emettitore pro-capite
Cina ha eguagliato EU

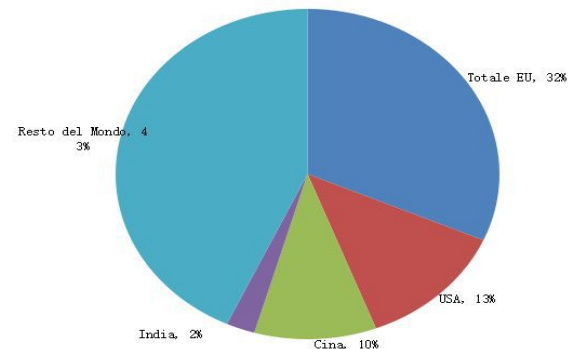


Le Opportunità

Esportazioni di Beni 2014



Importazioni di Beni 2014



L'Europa è il primo mercato mondiale per importazioni ed esportazioni di beni
L'Italia è il 7 paese importatore e il 6 esportatore

L'Europa può svolgere un ruolo importante nella lotta al cambiamento climatico
Imponendo ad esempio regole e standard di decarbonizzazione

La strumentazione assente



ETS

Carbon tax

ImEA/ICA (Imposta sulle emissioni aggiunte/ carbonio aggiunto)



Grazie per l'attenzione

