FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation

Italy for Climate

cofinanziato da

Life

Audizione su pacchetto *Fit for 55* Camera dei Deputati

Andrea Barbabella

Responsabile Energia e Clima

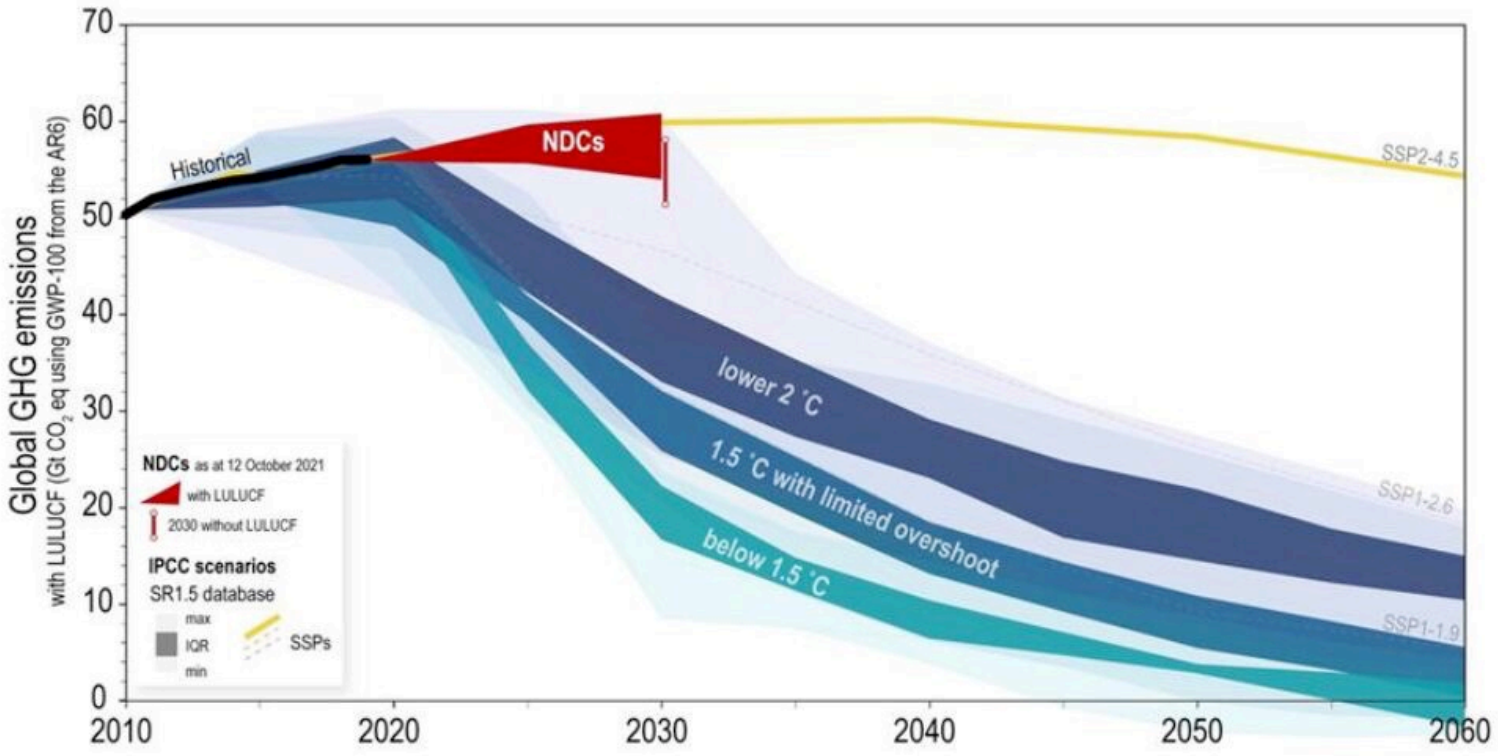
Coordinatore Italy for Climate

8 marzo 2022

IL 2022 È L'ANNO IN CUI I GOVERNI DOVREBBERO AUMENTARE LE PROPRIE AMBIZIONI CLIMATICHE

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

Comparison of global emissions under scenarios assessed in the Intergovernmental Panel on Climate Change Special Report on Global Warming of 1.5 °C with total global emissions according to nationally determined contributions



UNFCCC

La COP26 di Glasgow doveva essere il momento di una nuova ambizione climatica. In realtà **gli impegni presentati dai Governi sono risultati ampiamente insufficienti**: se anche venissero pienamente realizzati, al 2030 le emissioni globali di gas serra invece si ridursi del 45% come dovrebbero aumenterebbero di quasi il 14%. **Il Patto di Glasgow rimanda così alla COP27 per aumentare l'ambizione** climatica allineandola al percorso che dovrebbe mantenere il riscaldamento globale sotto +1,5°C.

GLI IMPATTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SONO IN GRAN PARTE IRREVERSIBILI E AUMENTERANNO

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

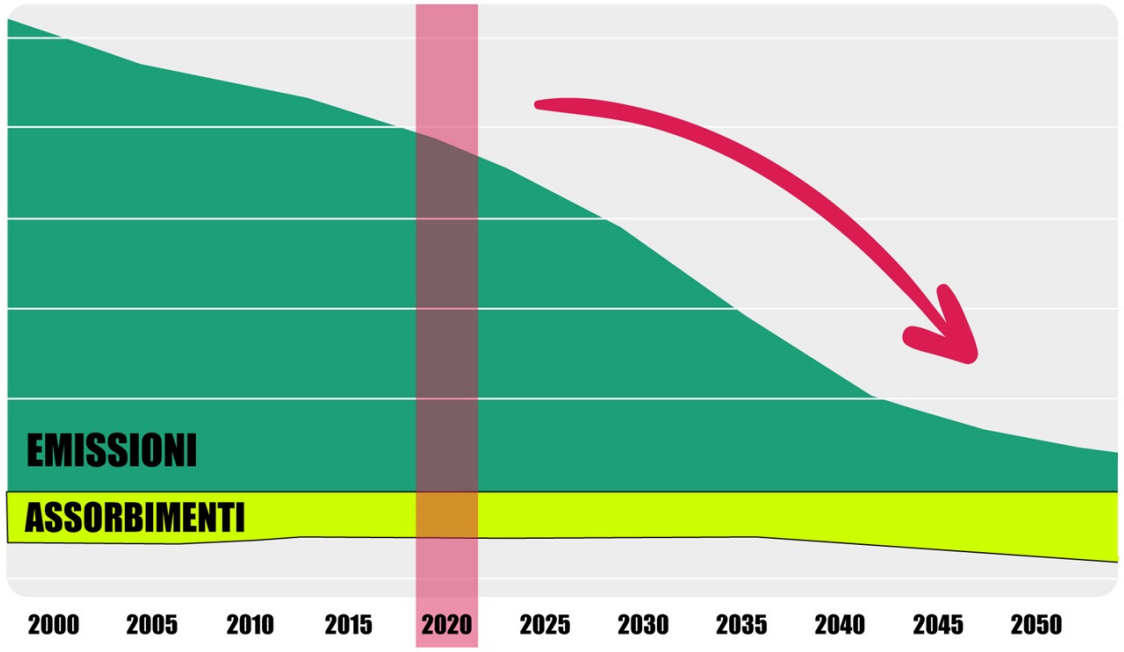
(b) Observed impacts of climate change on human systems

Human systems	Impacts on water scarcity and food production				Impacts on health and wellbeing				Impacts on cities, settlements and infrastructure			
	Water scarcity	Agriculture/ crop production	Animal and livestock health and productivity	Fisheries yields and aquaculture production	Infectious diseases	Heat, malnutrition and other	Mental health	Displacement	Inland flooding and associated damages	Flood/storm induced damages in coastal areas	Damages to infrastructure	Damages to key economic sectors
Global	±	−		−	−	−	−	−	−	−	−	−
Africa	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
Asia	±	±	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
Australasia	±	−	±	−	−	−	−	not assessed	−	−	−	−
Central and South America	±	−	±	−	−	−	not assessed	−	−	−	−	−
Europe	±	±	−	±	−	−	−	−	−	−	−	−
North America	±	±	−	±	−	−	−	−	−	−	−	−
Small Islands	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
Arctic	±	±	−	−	−	−	−	−	−	−	−	±
Cities by the sea				−		−	not assessed	−		−	−	−
Mediterranean region	−	−	−	−	−	−	not assessed	−	±	−		−
Mountain regions	±	±	−		−	−	−	−	−	na	−	−

IPCC AR6 WG2

IL GREEN DEAL È UN PROGETTO DI LEADERSHIP INDUSTRIALE NELL'ERA DEL *CLIMATE CHANGE*

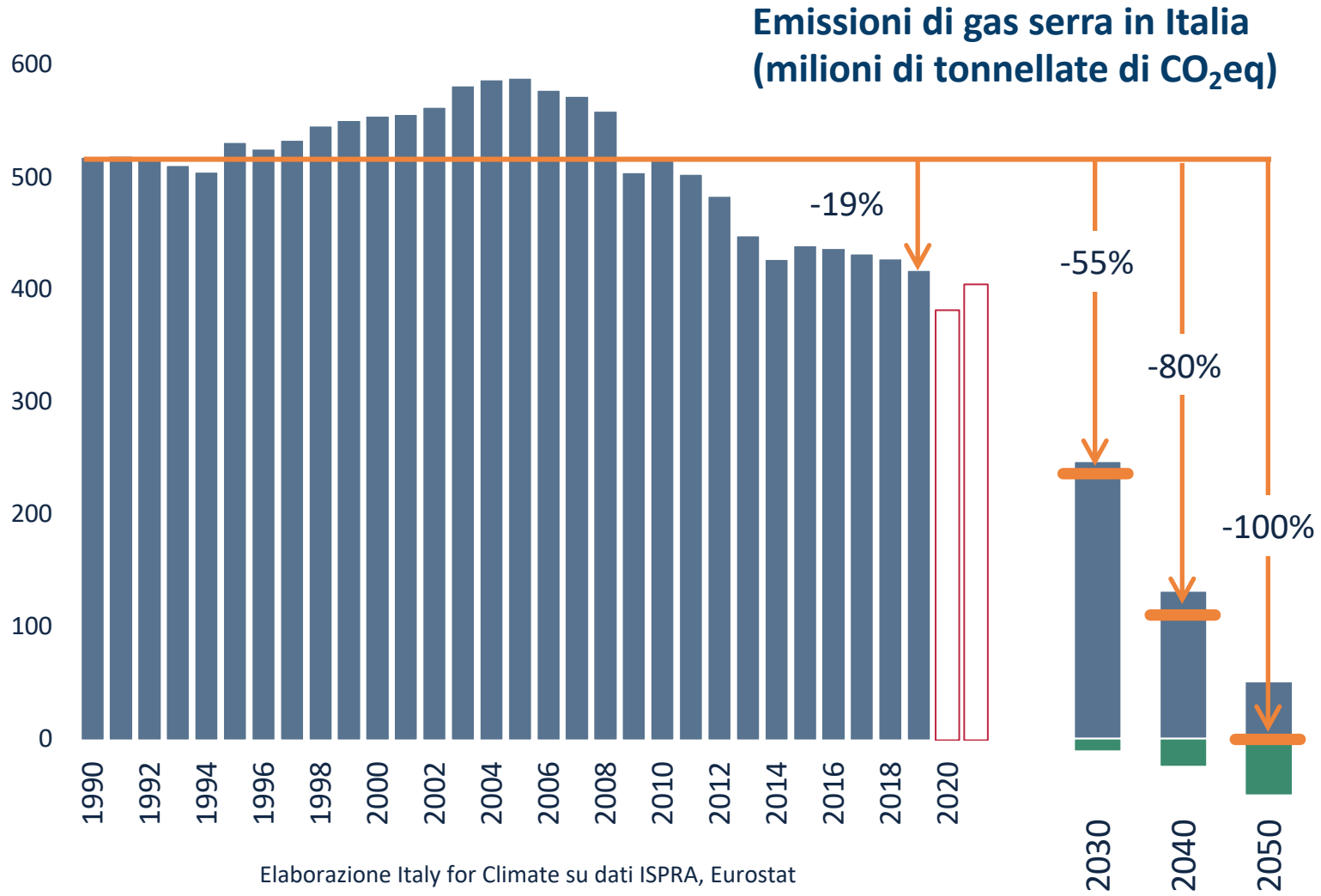
FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation



European Commission

PER L'ITALIA IL PERCORSO VERSO LA NEUTRALITÀ CLIMATICA È SFIDANTE MA FATTIBILE

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation



Elaborazione Italy for Climate su dati ISPRA, Eurostat

Nel 2022 Italy for Climate ha proposto una roadmap per l'Italia coerente con gli impegni climatici internazionali e **allineata ai nuovi obiettivi che l'Europa intende perseguire tramite il pacchetto Fit for 55**.

La roadmap prevede proprio **per il decennio in corso i tagli annuali più consistenti: -17 MtCO_2eq all'anno**, contro i -13 del decennio 2030-2040 e i -11 di quello 2040-2050.

IL -55% RICHIEDERÀ UNA TRASFORMAZIONE SENZA PRECEDENTI DEL SISTEMA ENERGETICO

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

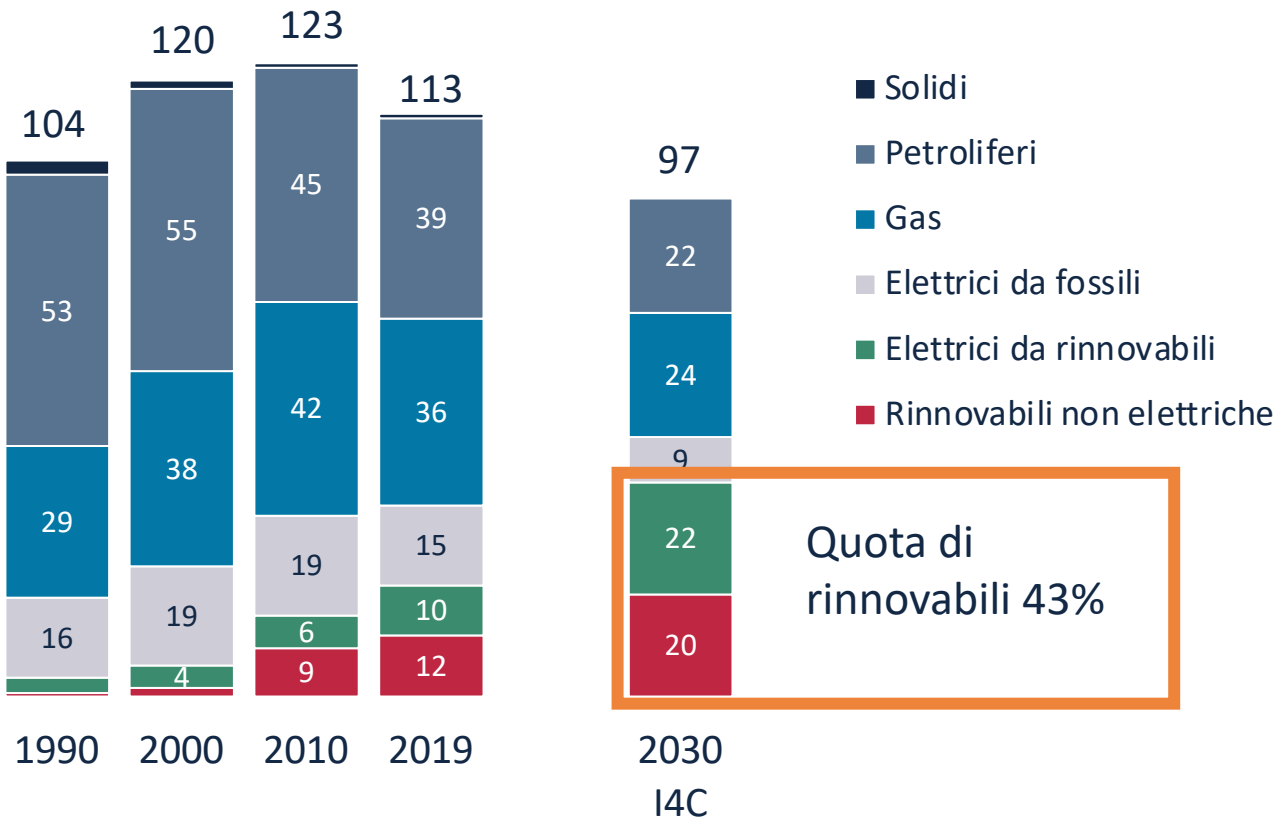
In pochi anni il sistema energetico italiano dovrà cambiare radicalmente.

Nel 2030 i **consumi finali di energia** dovrebbero scendere al di **sotto dei 100 milioni di tep**.

A ridursi saranno soprattutto i combustibili fossili (-**33% di gas e -44% di petroliferi**), mentre le fonti **rinnovabili dovrebbero arrivare al 43%** (il doppio rispetto ad oggi).

L'elettricità dovrebbe arrivare soddisfare **il 32% dei consumi finali di energia.**

I consumi finali di energia per fonte in Italia (milioni di tep)



Elaborazione Italy for Climate su dati Ispra, Eurostat

UNA TRASFORMAZIONE CHE RICHIEDERÀ IL PIENO COINVOLGIMENTO DI TUTTI I SETTORI…

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

	Complessivo	Industria	Edifici	Trasporti	Agricoltura
Emissioni di gas serra	-45%	-43%	-55%	-29%	-29%
Fonti rinnovabili	+109%	+109%	+69%	+241%	+197%
Consumi di energia	-14%	-11%	-15%	-14%	-22%
Tasso di elettrificazione	+44%	+23%	+40%	+250%	+24%

Variazione attesa 2019-2030

Elaborazione Italy for Climate

...E DI TUTTI I TERRITORI

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

GRUPPO*	REGIONE	EMISSIONI STATO	EMISSIONI TREND	CONSUMI DI ENERGIA STATO	CONSUMI DI ENERGIA TREND	RINNOVABILI STATO	RINNOVABILI TREND
A (6/6)	Campania	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
B (4/6)	Abruzzo	🟢	🔴	🟢	🔴	🟢	🟢
	Friuli Venezia Giulia	🔴	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢
	Lazio	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴
	Liguria	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴
	Marche	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
C (3/6)	Basilicata	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🟢
	Calabria	🟢	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	Molise	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
	Sardegna	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🟢
	Sicilia	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴	🟢
	Trentino-Alto Adige	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢
	Valle d'Aosta	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢
D (2/6)	Emilia Romagna	🔴	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢
	Piemonte	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🔴
	Puglia	🔴	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴
E (1/6)	Toscana	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
	Umbria	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢	🔴
	Lombardia	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴
	Veneto	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢

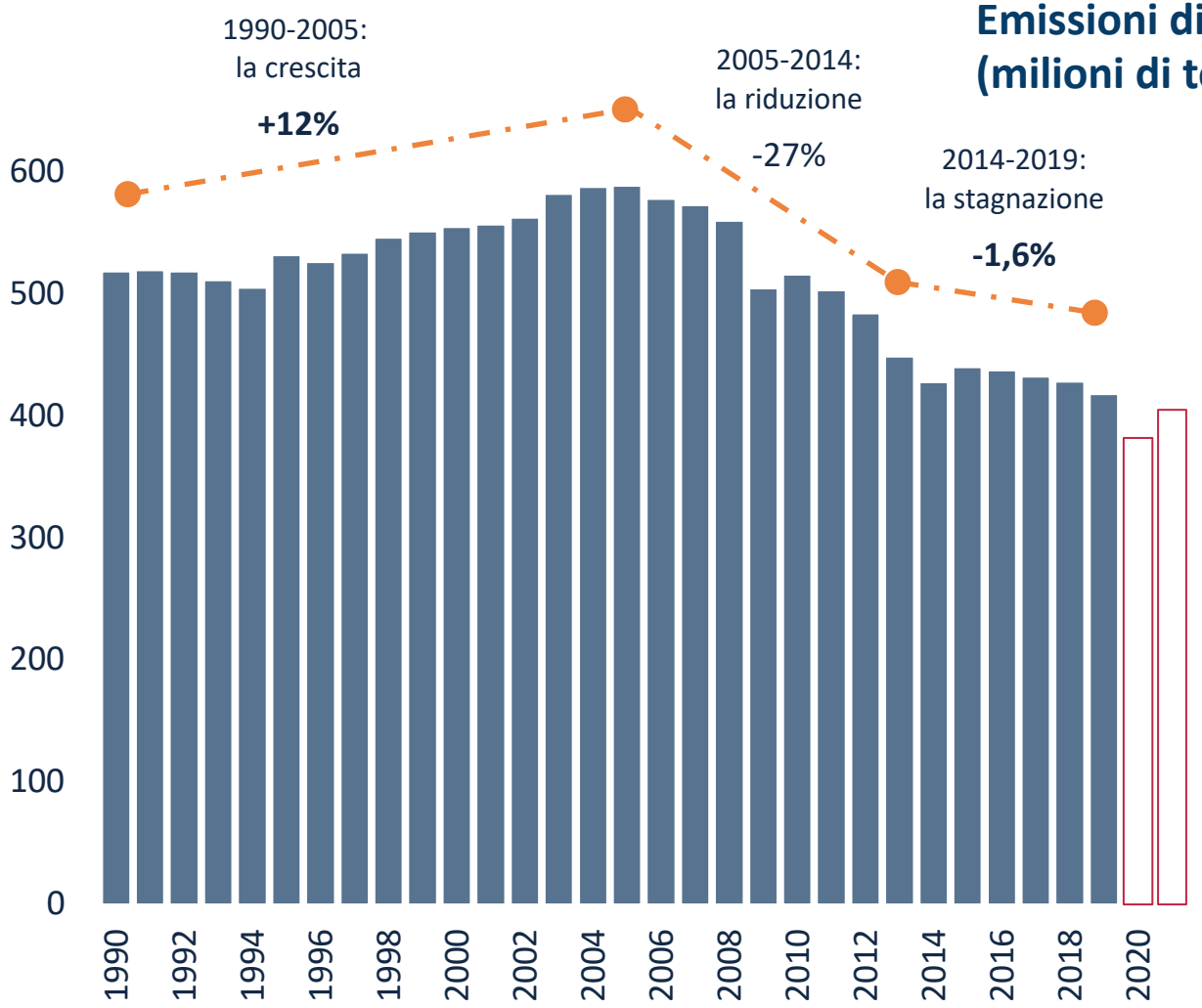
Scorecard del primo ranking delle Regioni sul clima

Elaborazione Italy for Climate su dati ISPRA, GSE, ENEA

L'ITALIA NON È PIÙ IN ROTTA CON GLI OBIETTIVI CLIMATICI EUROPEI...

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

Emissioni di gas serra in Italia (milioni di tonnellate di CO_2eq)



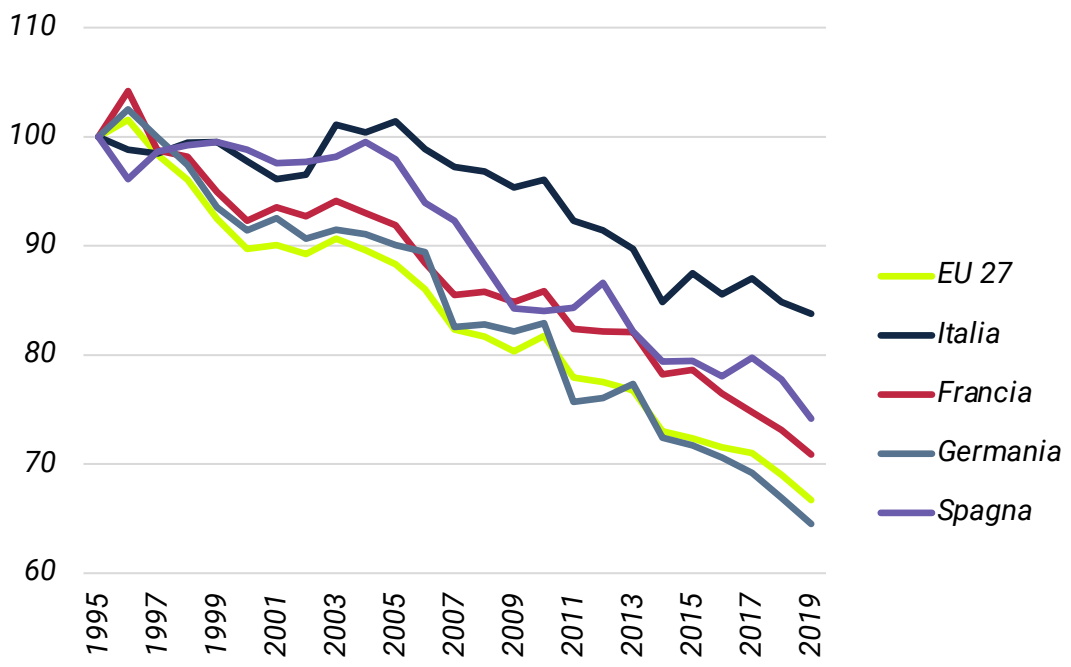
Fonte dei dati: Ispra (2020 dato provvisorio); 2021 stima preliminare Enea

A partire dal 2014 il percorso di decarbonizzazione avviato in Italia nel decennio precedente si è arrestato. Nonostante il crollo senza precedenti delle emissioni nel 2020 l'anno successivo il rimbalzo è stato importante e il trend negativo degli ultimi anni viene sostanzialmente confermato. Proseguendo di questo passo **il taglio del 55% verrebbe conseguito non prima del 2050**. Per centrare il target europeo al 2030 dovremmo tagliare ogni anno circa 20 MtCO2eq che è più o meno quanto abbiamo fatto nel decennio 2005-2014.

...E NEGLI ULTIMI ANNI HA PERSO MOLTO TERRENO SU EFFICIENZA E RINNOVABILI

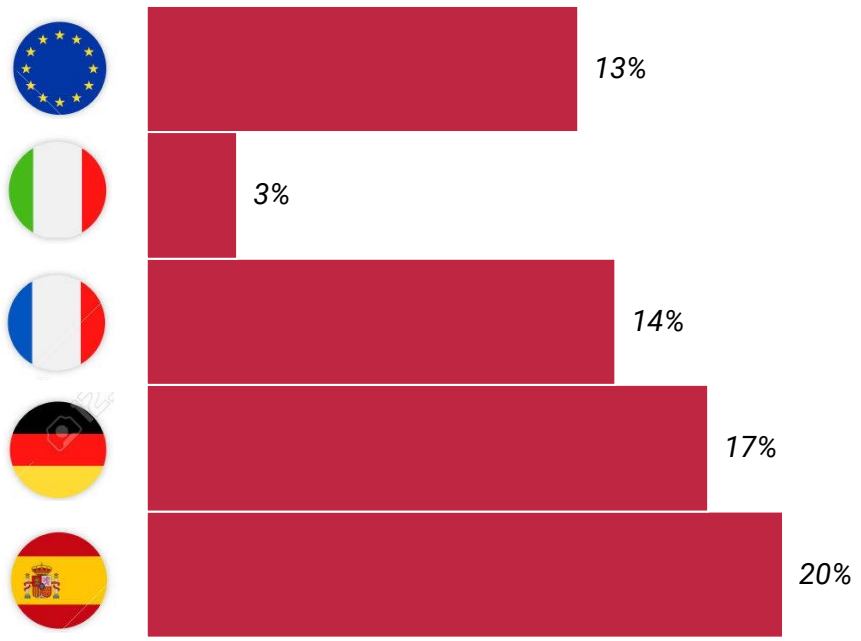
FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

Variazione dell'intensità energetica del PIL (valore indice anno 1995=100)



Elaborazione Italy for Climate su dati Eurostat

Variazione dei consumi energetici da fonti rinnovabili tra il 2015 e il 2019



Elaborazione Italy for Climate su dati Eurostat

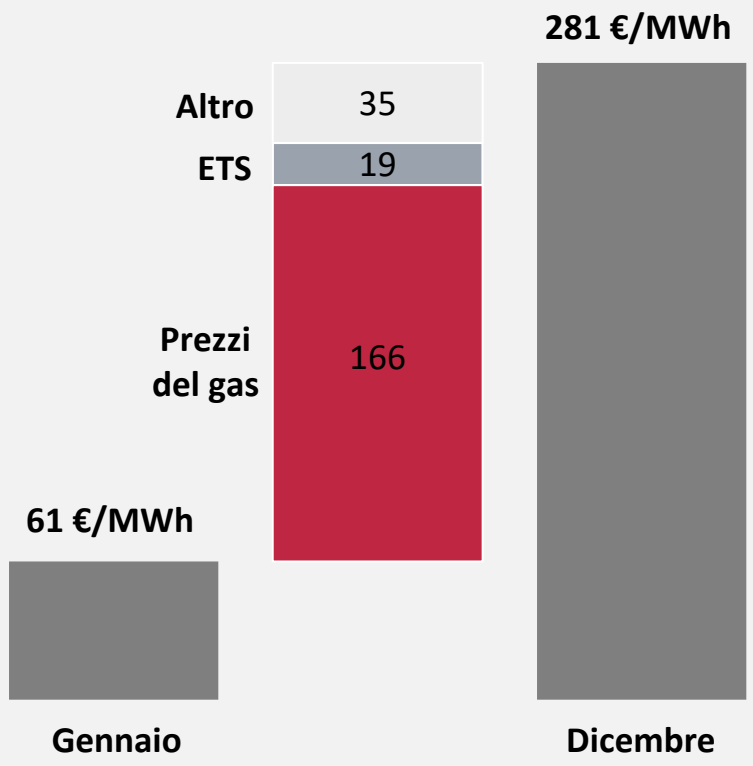
L'ATTUALE CRISI DEI PREZZI DELL'ENERGIA È TRAINATA DAL GAS E NON SI RISOLVERÀ A BREVE

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

La crisi dei prezzi dell'energia è nata **all'interno del mercato del gas**, alimentata tra l'altro dal rimbalzo della domanda, la crescita dei contratti a breve termine, condizioni climatiche sfavorevoli.

Secondo la Commissione europea «le previsioni a medio termine indicano che **i prezzi dell'energia rimarranno più alti della media e volatili fino ad almeno il 2023**» (Draft di Comunicazione sulla sicurezza energetica)

Stima dei fattori che hanno determinato l'aumento del prezzo all'ingrosso dell'energia elettrica in Italia tra gennaio e dicembre 2021

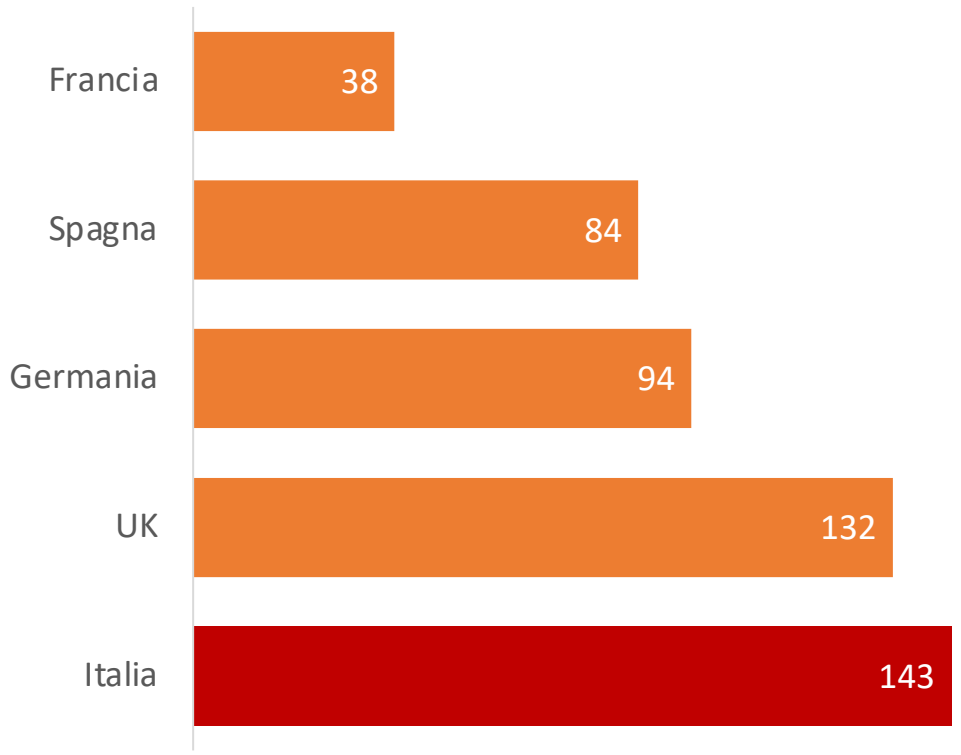


Elaborazione Italy for Climate su dati GME, Ember

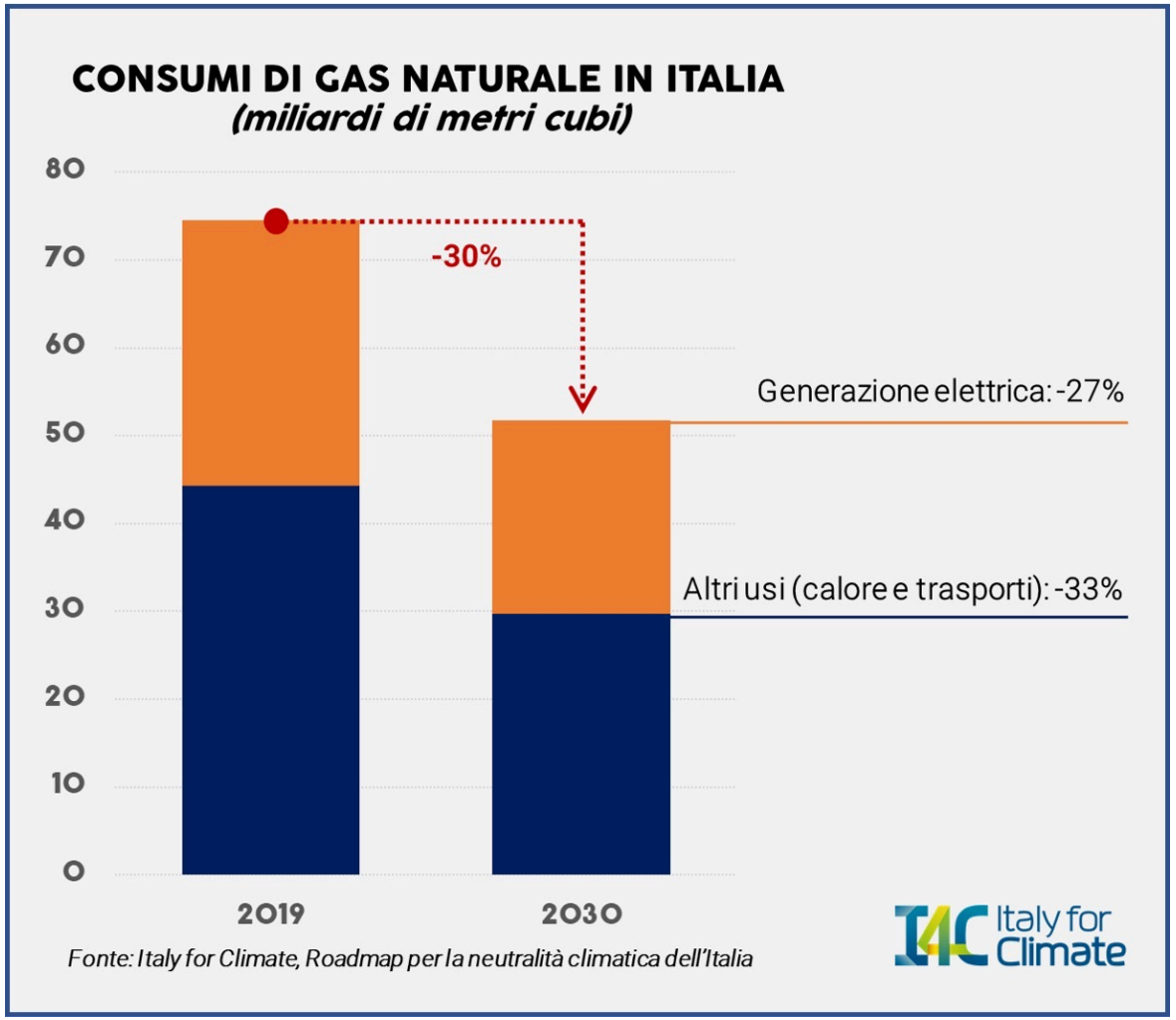
PER CENTRARE IL -55% AL 2030 L'ITALIA DOVREBBE TAGLIARE DEL 30% I CONSUMI DI GAS

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

Produzione di energia elettrica da gas naturale nel 2019 (miliardi di kWh)



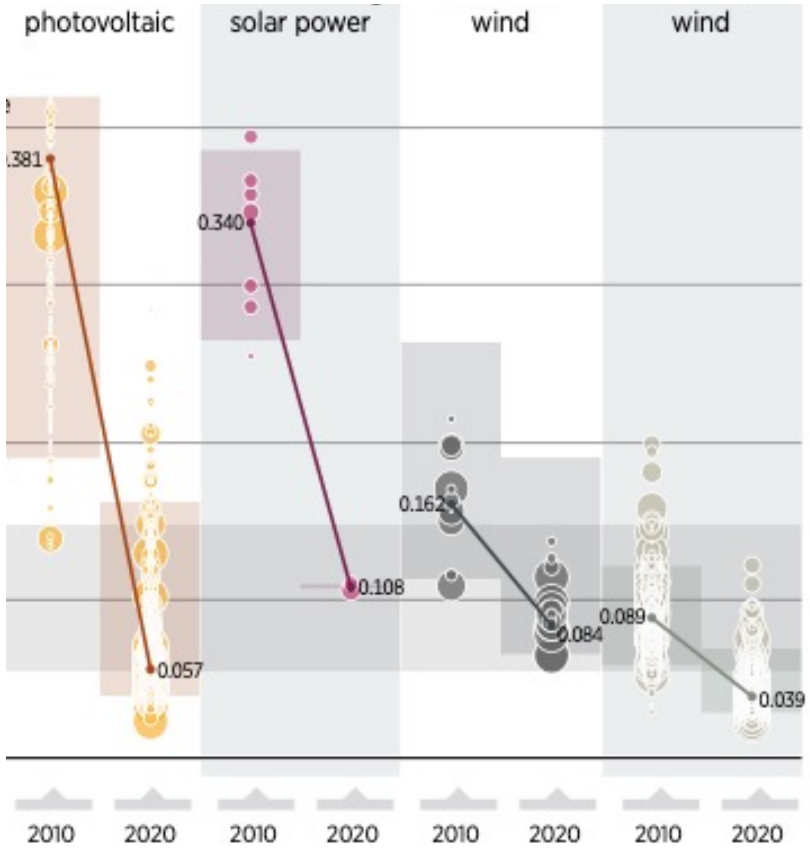
Elaborazione Italy for Climate su dati Eurostat



LE FONTI RINNOVABILI RAPPRESENTANO OGGI LA SOLUZIONE PIÙ ECONOMICA E SICURA

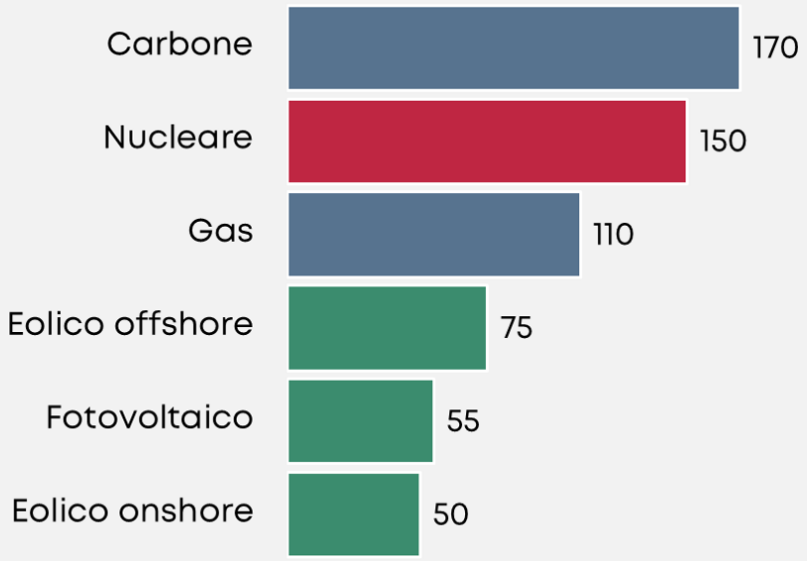
FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

Costo (LCOE) della generazione elettrica dei nuovi impianti rinnovabili utility scale (US$2020/kWh)



International Renewable Energy Agency

Costo dell'energia (LCOE) al 2020 nell'UE
(espresso in dollari per mille kilowattora prodotti)



Agenzia Internazionale dell'Energia

Italy for Climate

TRE INTERVENTI STRAORDINARI PER AFFRONTARE LA TRIPLICE CRISI IN CORSO

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

1. ridurre i consumi di energia avviando una campagna di sensibilizzazione dei cittadini che stimoli comportamenti virtuosi, migliorando l'efficacia del bonus del 110% e agevolando la sostituzione di caldaie a gas con pompe di calore, utilizzando il PNRR per interventi di efficientamento del comparto industriale *(almeno 6 miliardi di metri cubi di gas in meno)*

2. sostituire il gas fossile con biogas e biometano, che hanno emissioni di gas serra pari a zero e che possono essere prodotti dagli impianti di trattamento della raccolta di organico dei rifiuti urbani, di depurazione delle acque e di trattamento degli scarti agricoli e degli allevamenti *(almeno 8 miliardi di metri cubi di gas in meno)*

3. sbloccare 60 milioni di kilowatt di impianti alimentati da fonti rinnovabili che, secondo Elettricità Futura (la principale associazione degli operatori del mercato elettrico) sono attualmente bloccati dalla burocrazia e che potrebbero essere realizzati nei prossimi tre anni, e incentivare impianti di generazione distribuita sugli edifici e nell'industria *(almeno 15 miliardi di metri cubi di gas in meno)*

CONSIDERAZIONI FINALI SULLA PROPOSTA DEL PACCHETTO *FIT FOR 55* NEL CONTESTO ATTUALE

FONDAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

- Il pacchetto di proposte della Commissione denominato *Fit for 55* rappresenta uno **strumento decisivo per conseguire gli obiettivi climatici rafforzando la competitività del sistema europeo** e, al netto di alcuni passaggi da chiarire (e.g. impatto del target Afolu, possibili conflitti tra obiettivi di circolarità e sviluppo delle rinnovabili, etc.), ne **va sostenuta una rapida entrata in vigore**.
- La particolare situazione attuale richiede che **la triplice crisi che stiamo vivendo** – climatica, dei prezzi dell'energia e umanitaria a causa del conflitto in corso – **sia affrontata in modo coordinato**, senza ricorrere a deroghe sulla parte ambientale ma al contrario **accelerando quanto più possibile sulla transizione energetica** (anche rafforzando ulteriormente il pacchetto Fit for 55).
- **L'Italia più di altri potrebbe avere molto da guadagnare dalla accelerazione della transizione verso un sistema energetico più sostenibile**. Per questo dovrebbe dotarsi urgentemente di una **Legge per la protezione del clima** che assuma il target minimo del -55% di emissioni al 2030, ripartendolo per settori e territori, e **anticipi quanto più possibile il pacchetto di misure proposto dalla Commissione**.
- È compito anche della politica contribuire **riportare in Italia un dibattito sui temi energetici e del contrasto al cambiamento climatico quanto più possibile fondato sui dati** e rispettoso degli impegni presi in sede europea e internazionale e, soprattutto, nei confronti delle giovani generazioni, che maggiormente subiranno gli effetti delle scelte che compiremo in questi giorni cruciali.

FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation
Italy for Climate
cofinanziato da
Life
Tutti i nostri materiali sono disponibili su:
www.fondazionesvilupposostenibile.org
www.italyforclimate.org