



Relazione introduttiva Stati Generali
della Green Economy 2023



Costi e benefici della transizione all'economia di domani: una green economy decarbonizzata, circolare, rigenerativa

Edo Ronchi

Consiglio Nazionale della Green Economy

Rimini, 7 novembre 2023

ECOMONDO
The green technology expo.

Organized by
**ITALIAN
EXHIBITION
GROUP**
Presiding the Future



Economia globale instabile
I mercati sono tesi e volatili

Crisi climatica

+1,2°C superiore ai livelli preindustriali

Ondate di caldo e altri eventi meteorologici estremi hanno anche rilevanti impatti economici





Crisi delle risorse


101,4 miliardi di tonnellate di materiali
consumati nel 2021

Il tasso di circolarità a scala globale rimane basso




Economia di domani

Una green economy climaticamente neutrale, decarbonizzata, circolare, e in grado di generare effetti positivi per la natura



“Avanzeremo e promuoveremo globalmente una trasformazione verde, per realizzare la trasformazione delle nostre economie, al fine di consentire economie resilienti al clima, circolari, prive di inquinamento e positive per la natura”

Comunicato ufficiale del G7 Clima, Energia e Ambiente - Sapporo, Giappone



“Dobbiamo andare molto più lontano e più velocemente. Le azioni chiave necessarie per ridurre le emissioni fino al 2030 sono ampiamente conosciute e nella maggior parte dei casi molto convenienti”

IEA - World Energy Outlook 2023

L'accelerazione della transizione ecologica è in corso non solo per ridurre le emissioni, ma **anche per convenienza economica**

+40% investimenti mondiali nell'energia rinnovabile dal 2020.

500 GW di impianti a fonti **rinnovabili** saranno raggiunti nel 2023 a livello mondiale: un record

+1 miliardo \$ al giorno investito nell'energia solare.

1 su 5 auto elettriche vendute nel 2023, era **1 su 25** nel 2020

Al 2030:

50% delle nuove immatricolazioni negli USA sarà di **auto elettriche**

Nell'UE le **pompe di calore** raggiungeranno i **2/3** del livello dello **scenario di decarbonizzazione**

In Cina l'**incremento** al 2030 del **solare fotovoltaico** e dell'**eolico offshore** nel 2023 è **tre volte superiore** rispetto a quello previsto nel 2021

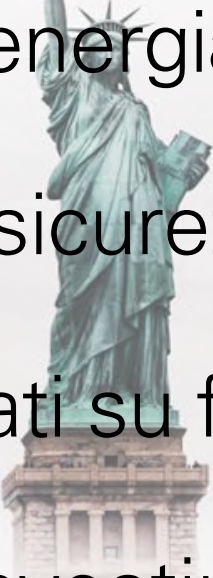
A high-angle, wide-area photograph of Earth from space, showing a vast expanse of white and grey clouds over a dark blue ocean. The horizon is visible at the top, with a thin blue line of the atmosphere. The text is centered over the middle of the image.

Il quadro europeo e internazionale

Anche la **Cina** punta di più sulla transizione ecologica

- Il suo modello di crescita sta giungendo alla saturazione
- Punta a crescere come potenza globale dell'energia decarbonizzata

Gli **Stati Uniti** hanno reagito all'aggravamento della crisi climatica e alla sfida cinese

- 2021: 190 miliardi \$ per energia pulita e trasporto pubblico
 - 2022: 370 miliardi \$ per sicurezza energetica e clima
 - +100% investimenti privati su fotovoltaico ed eolico al 2030
 - Aumento di impegni e investimenti di imprese per produrre questi impianti negli Stati Uniti
- 
- A faint, semi-transparent image of the Statue of Liberty is centered in the background of the slide, behind the list of bullet points.

L'UE investe nella transizione verde e nella decarbonizzazione. Ciò riflette la sua ambizione climatica ed economica

- 2021-2027: 578 miliardi € per il clima, il 32,6% del bilancio;
- 2023: +15 miliardi € per REPowerEU, mobilitando investimenti di 150 Mld€;
- Uno dei più grandi programmi di finanziamento al mondo mirati alla decarbonizzazione;
- 4,5 miliardi di prestiti per la transizione verso l'energia pulita;
- 11 Mld€ in tecnologie leader a livello mondiale a zero emissioni.





2023

Il punto sulle tematiche
strategiche della green
economy segnala in **Italia**
difficoltà e ritardi

EMISSIONI



Emissioni nette di gas serra

2015-2022

-4%



2019-2022*



+2%

La **riduzione delle emissioni** in atto nella prima parte del 2023 **non bastano** ad allinearci con l'accelerazione richiesta a livello europeo.

Abbiamo annullato rapidamente il forte calo provocato dalla pandemia nel 2020.

*Rapporto 2023 dell'Agenzia Europea per l'Ambiente

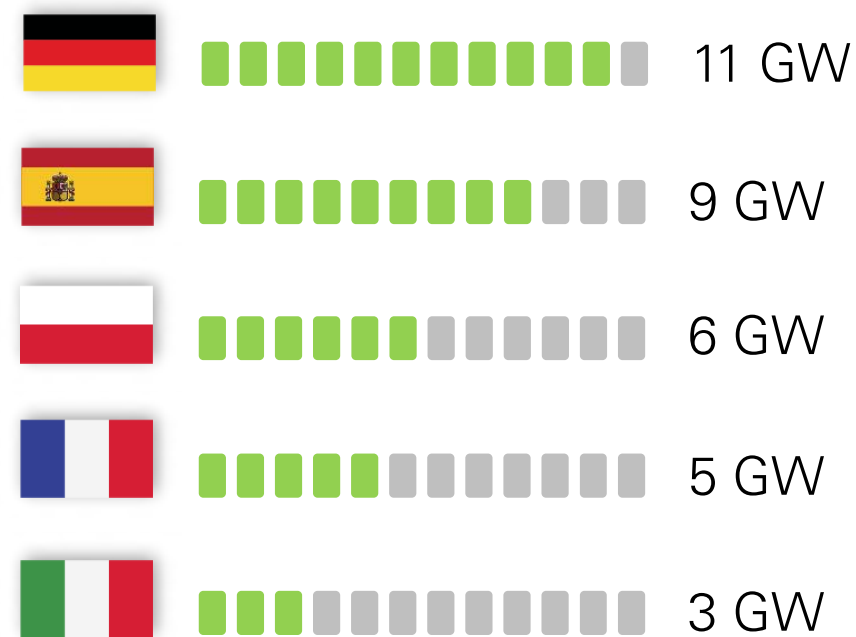
ENERGIA RINNOVABILE



Nel 2022 l'energia rinnovabile per calore, carburanti ed elettricità, è diminuita dal 21% al 19% del fabbisogno italiano.

Le rinnovabili elettriche sono calate dal 41% al 35,6% della richiesta.

Nuove rinnovabili installate nel 2022:



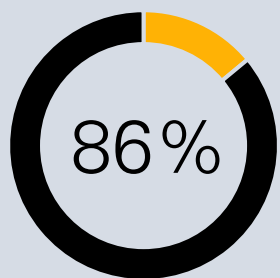
Target europei al 2030
10-12 GW/anno

TRASPORTI



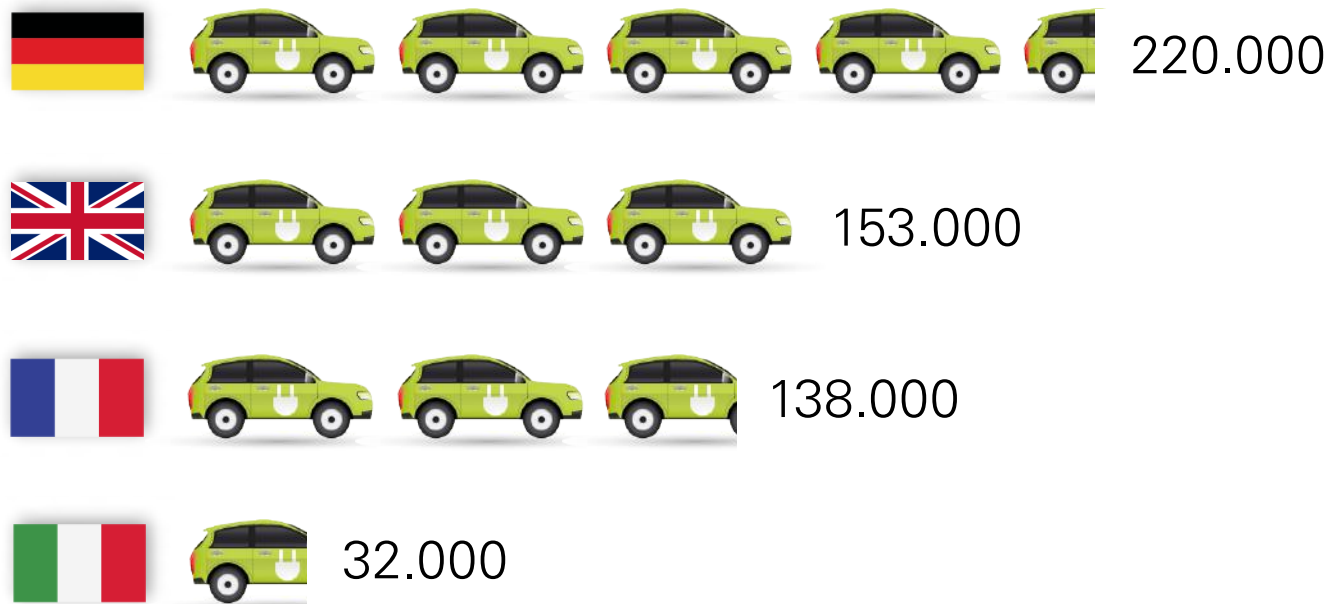
+5% di consumi energetici ed emissioni di gas serra nel 2022 rispetto al 2021, nel settore trasporti.

683 auto/1.000 abitanti



Auto a benzina e diesel in Italia

Auto full-electric immatricolate al 30 giugno 2023:



PRODUTTIVITÀ DELLE RISORSE

Produttività delle risorse

€ di PIL per kg di risorsa consumata

3,3 nel 2022

3,5 nel 2019

Tra le migliori nell'UE

Nel 2023 rilevanti difficoltà nel mercato di alcune materie prime seconde, in particolare plastiche.



**Percentuale del
riciclo di tutti i
rifiuti nel 2020:**



72%



58%

18,4% il tasso di utilizzo di materia proveniente dal riciclo nel 2021, in diminuzione rispetto al 2020.

BIODIVERSITÀ



Condizione di conservazione sfavorevole:

54% della flora terrestre


53% della fauna terrestre

89% degli habitat terrestri

19°

Nella Ue27 per quanto riguarda le aree protette a terra

Tutela del territorio:

 21,4%

 26,4%



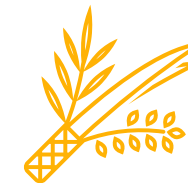
Tutela del mare:

 6,9%

 12,1%



AGRICOLTURA BIOLOGICA



Superficie biologica sul totale della Sau

(superficie agricola utilizzata):

18,7% a fine 2022

+7,5% rispetto al 2021



Mantenendo questi ritmi
sarà possibile centrare il
target del 25% entro il 2030,
come previsto da Farm to Fork



Valore del mercato interno dei prodotti biologici nel 2022:

3,66 miliardi €

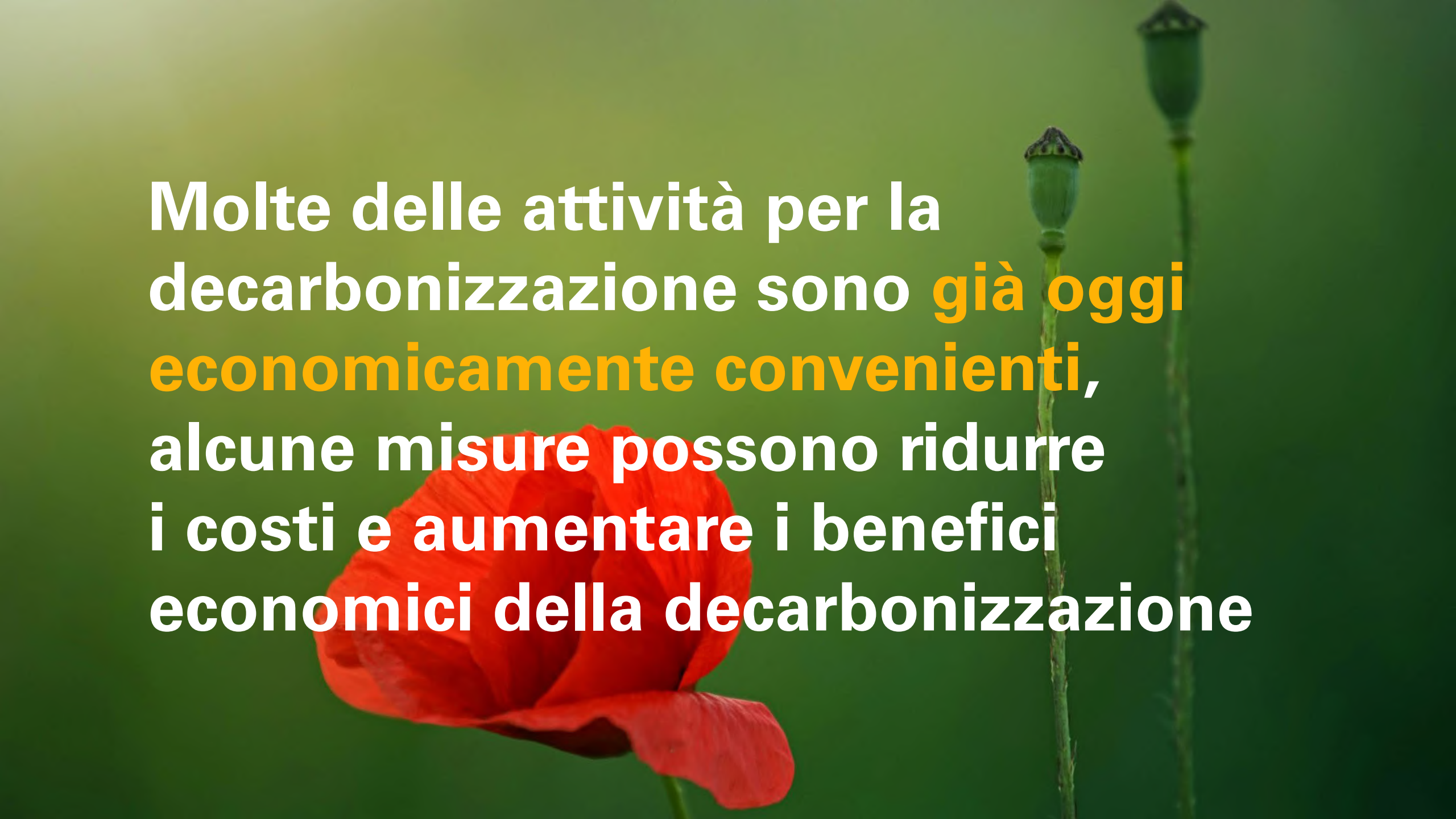
+0,5% rispetto al 2021

Il mercato interno del biologico in
Italia cresce meno dell'agroalimentare
nel suo complesso



**Costi e benefici della
transizione ecologica**


Decarbonizzazione



Molte delle attività per la decarbonizzazione sono **già oggi economicamente convenienti**, alcune misure possono ridurre i costi e aumentare i benefici economici della decarbonizzazione

I costi e i benefici della decarbonizzazione

Highlights scenario

- 66 Mld€ di risparmio totale di costi energetici e di costi delle emissioni nel decennio, con effetto moltiplicatore sulle attività ed entrate dello Stato;
 - 529,5 Mld€ di maggiori entrate per lo Stato cumulate al 2030;
 - Importante aumento di occupati.
- 

Scenari e valutazioni di impatto economico degli obiettivi "Fit for 55" per l'Italia - Confindustria-RSE (2023)

Settori (dati in Mld€)	Differenza costi fra scenario Fit for 55 e scenario base (BAU)	Differenza di costi per alcuni sottosettori
Residenziale	+ 38	18 riq. edifici, 17 p di calore, 15 app.elettriche
Teleriscaldamento	+1	
Terziario	+28	10 Riq.edifici, 15 p di calore, 2 app elettriche
Industria	+8	6 processi, 2 cogenerazione
Trasporti	-13	-41 auto e moto, +28 bus, camion e treni
Settore elettrico	+ 58	47,3 FV, 35,8 eolico, 6 bioenergia, - 6 fossili
Sistema	+24,7	8 reti, 4 trasmis. naz, 6,7 pompaggi, 3 idrogeno, 3 biometano, 3 ricarica elettrica
Totale	136,7	

Benefici economici al 2030 nello scenario di decarbonizzazione di Confindustria-Rse

66 Mld€

Risparmi

529,5 Mld€

**Maggiori
entrate per
lo Stato**

1,14 milioni

**Occupati
aggiuntivi
ogni anno**

Il ritorno alle centrali nucleari non sarebbe conveniente

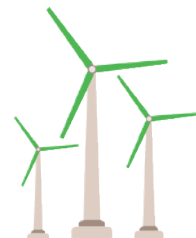
Costo livellato della generazione elettrica (LCOE) nell'UE nel 2022:



160 \$ al MWh



65 \$ al MWh



60 \$ al MWh

Fonte: IEA - World Energy Outlook 2023

All'Italia conviene puntare sul 100% di elettricità rinnovabile, più economica, oltre che sicura e pulita

Il ritorno al nucleare arriverebbe comunque **troppo tardi**

Per un contributo inferiore al 15% dei consumi di elettricità in Italia al 2030, servirebbero 20 reattori da 300 MW.



Quali Regioni e Comuni si candidano ad ospitarli e quanti anni ci vorrebbero per costruirli?

In 30 anni in Italia sono state costruite 4 centrali nucleari, più una non finita.

Un semplice e necessario deposito di rifiuti radioattivi, previsto dal 2010, neanche è stato localizzato.

Quanti anni ci vorrebbero per decidere, localizzare, autorizzare e costruire 20 reattori?

An aerial photograph of a circular garden or park. The garden features several concentric circular paths made of light-colored paving stones, interspersed with green grass and various plants. The garden is surrounded by a dense forest of green trees. The overall scene is well-maintained and visually appealing.

Costi e benefici della transizione ecologica

Circularità

L'economia italiana ha una forte dipendenza dall'importazione di materie prime

Materiali consumati importati nel 2022:

 **46,8%**

 **22,4%**

Produttività delle risorse (PIL per Kg consumato)

 **3,3 €**

 **2,1 €**

Tasso di utilizzo circolare dei materiali:

 **18,4%**

 **11,7%**

Nel 2030 rispetto al 2020 **lo scenario più circolare farebbe diminuire sensibilmente la dipendenza dell'Italia dalle importazioni** con una riduzione di 40 Mt e un risparmio di 82,5 Mld€.

Trend negativo

 **19,5%**
nel 2019



L'accelerazione della circolarità prodotta dal pacchetto di misure europee al 2030

- **Eco-progettazione e passaporto digitale** dei prodotti;
- Rafforzamento della **prevenzione, riciclo, riutilizzo e responsabilità estesa dei produttori** per: imballaggi, batterie, dispositivi elettronici, tessili, veicoli fuori uso, materiali da costruzione e demolizione;
- **Divieto** di trattare come **rifiuti i beni durevoli invenduti**;
- **Riduzione** dello **spreco alimentare**.

I vantaggi di un'accelerazione della circolarità - Scenario più circolare



Riciclaggio

4 Mld €

aumento costi



Smaltimento

7,3 Mld €

risparmio costi
di smaltimento



Import materiali

-82,5 Mld €

Costi delle
importazioni

A young evergreen tree sapling is the central focus, growing in a forest. The background is a soft-focus view of other trees and foliage, creating a sense of a natural, regenerative environment. The lighting is natural, highlighting the green needles of the sapling.

Costi e benefici della transizione ecologica

Rigenerativa

I costi economici della perdita di alcuni servizi ecosistemici tra il 2012 e il 2018

IV Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale - 2021, Comitato Capitale Naturale

**Risorsa idrica
ricaricata in
acquiferi**

-72 mln m³

14 mln €

**Biomassa
agricola**

-166.000
tonnellate

36 mln €

**Erosione
del suolo**

da 11,63
a 11,69
ton/ha

17 mln €

**Regolazione dei
regimi idrologici**

Riduzione
della capacità

3,8 Mld €

**Riduzione
vegetazione
naturale**

-2,5 mln t CO₂
immagazzinato

Riduzione benefici
491-614 mln €

I **benefici economici** del ripristino degli ecosistemi

Costi



261,1 mln €



7.405 mln €

Benefici



2.424 mln €



64.249 mln €



Le **proposte** di misure prioritarie del Consiglio nazionale della green economy

Per ridurre i costi e per aumentare i vantaggi economici della transizione all'**economia di domani: decarbonizzata, circolare e rigenerativa.**

(approvate nella riunione del 18 ottobre 2023)

Inquadra per il documento completo



1

**Semplificare, rendere
brevi e certi i tempi
per le autorizzazioni**

2

**Approvare anche in Italia
una legge per il clima**

3

**Approvare una legge per
la tutela del suolo con
misure di adattamento**

4

**Attuare una riforma
della fiscalità in
direzione ecologica**

5

Accelerare la produzione di energia da fonti rinnovabili e l'elettrificazione nei trasporti, negli usi civili e nell'industria

6

**Introdurre un sistema
efficace di incentivazione
per l'efficienza energetica
degli edifici**

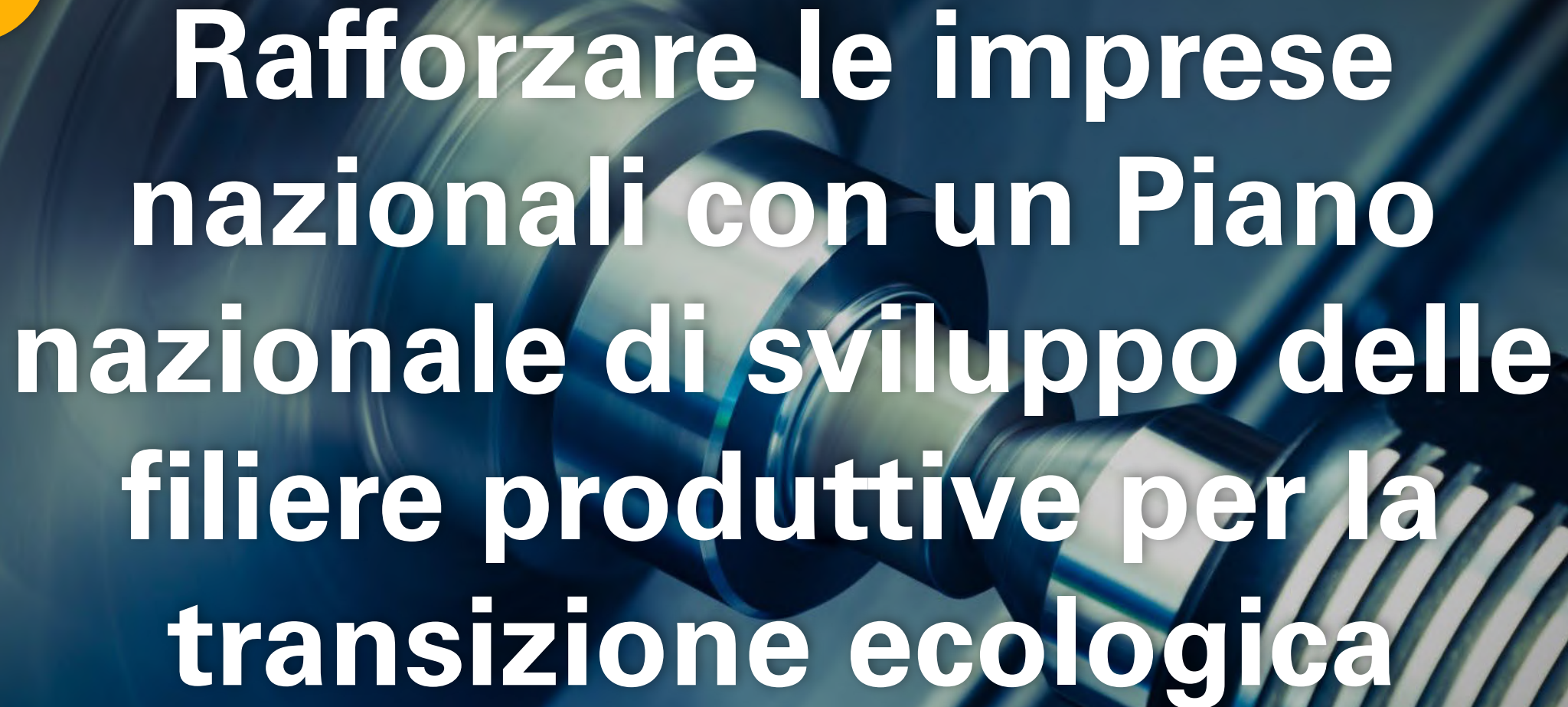
The background of the entire image is a close-up, top-down view of numerous sliced kiwi fruits. The slices are arranged in a dense, overlapping pattern, showing the characteristic green flesh, white core, and dark brown skin with small black seeds. In the top-left corner, there is a bright yellow circle containing the number '7'.

7

**Rafforzare la circolarità
di produzioni e consumi**



8



**Rafforzare le imprese
nazionali con un Piano
nazionale di sviluppo delle
filiera produttive per la
transizione ecologica**

9

**Aumentare quantità,
migliorare la qualità
del lavoro e aggiornare
le competenze**

A worker in an orange safety suit and helmet is kneeling on a solar panel array. The worker is positioned in the center of the frame, facing away from the camera. The solar panels are arranged in a grid pattern, extending towards the horizon. The sky is filled with large, white and orange-tinted clouds, suggesting a sunset or sunrise. The overall scene is brightly lit, with a warm, golden glow.

10

Migliorare l'accesso ai finanziamenti e l'attrazione degli investimenti



11

GREEN ENERGY INNOVATION OPPORTUNITIES
AND DEVELOPMENT



RENEWABLE ENERGY



Potenziare la ricerca e l'innovazione





Grazie per l'attenzione

La Relazione sullo Stato della Green Economy 2023
è reperibile sul sito **www.statigenerali.org**