



Maurizio Fauri

Andrea Giovanelli

AIIS consulting

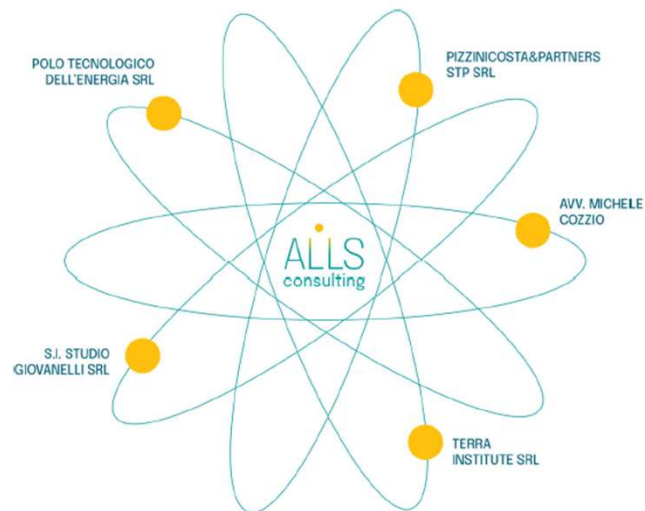
all you need for Sustainability

<https://allsconsulting.eu>

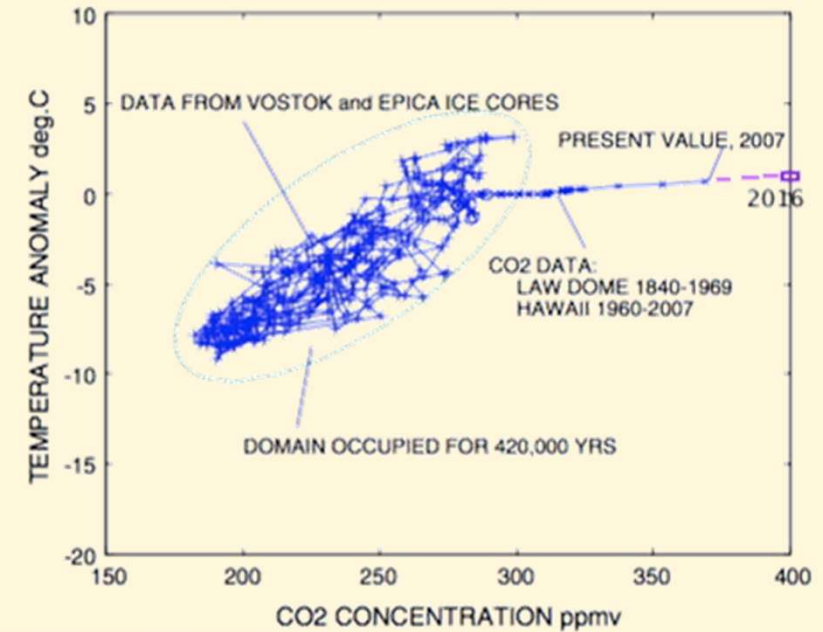
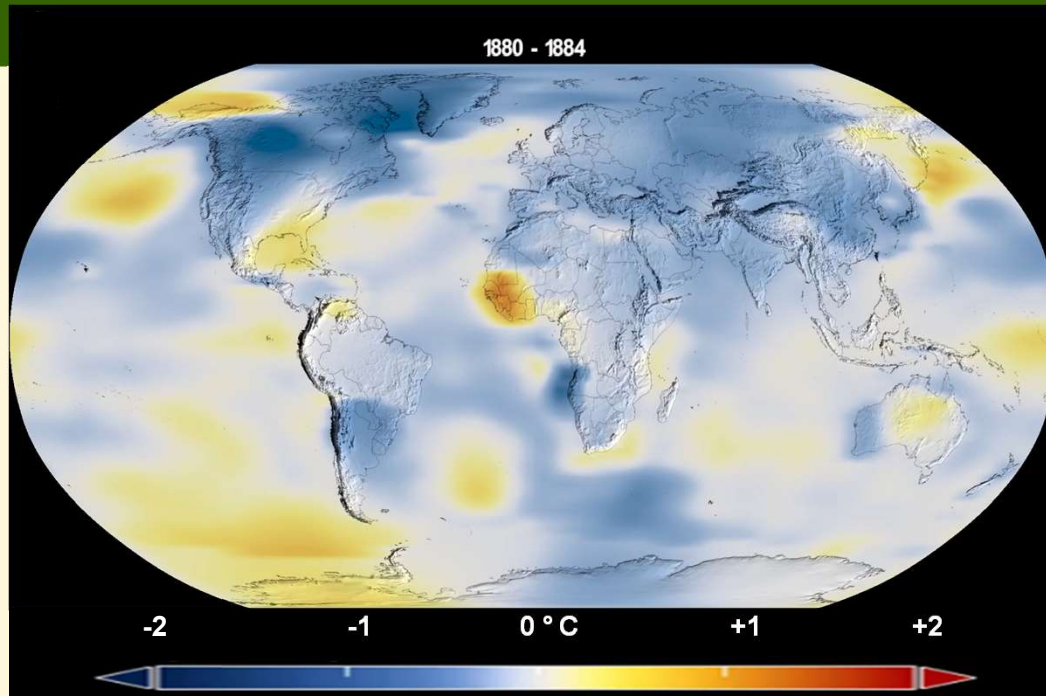
90
specialisti

3000
progetti
sostenibili

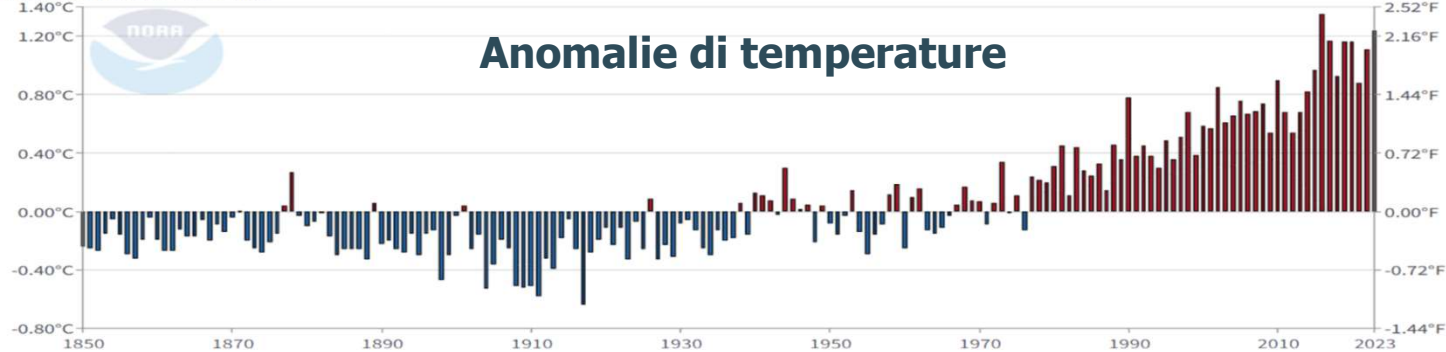
- 1 Progetti strategici di sviluppo sostenibile dell'impresa: assetti economico finanziari e societari
- 2 Strategia e Reporting di Sostenibilità
- 3 Efficienza e riqualificazione energetica
- 4 Calcolo, riduzione e compensazione della CO2
- 5 Finanza agevolata a supporto degli investimenti sostenibili
- 6 Cultura aziendale e impatti sociali
- 7 Economia circolare e Tassonomia europea
- 8 Governance e adeguati assetti organizzativi di società e gruppi
- 9 Diritto europeo e appalti pubblici
- 10 Certificazioni di Sostenibilità



CORRELAZIONE CONCENTRAZIONE CO₂ - TEMPERATURA



Global Land and Ocean
March Temperature Anomalies



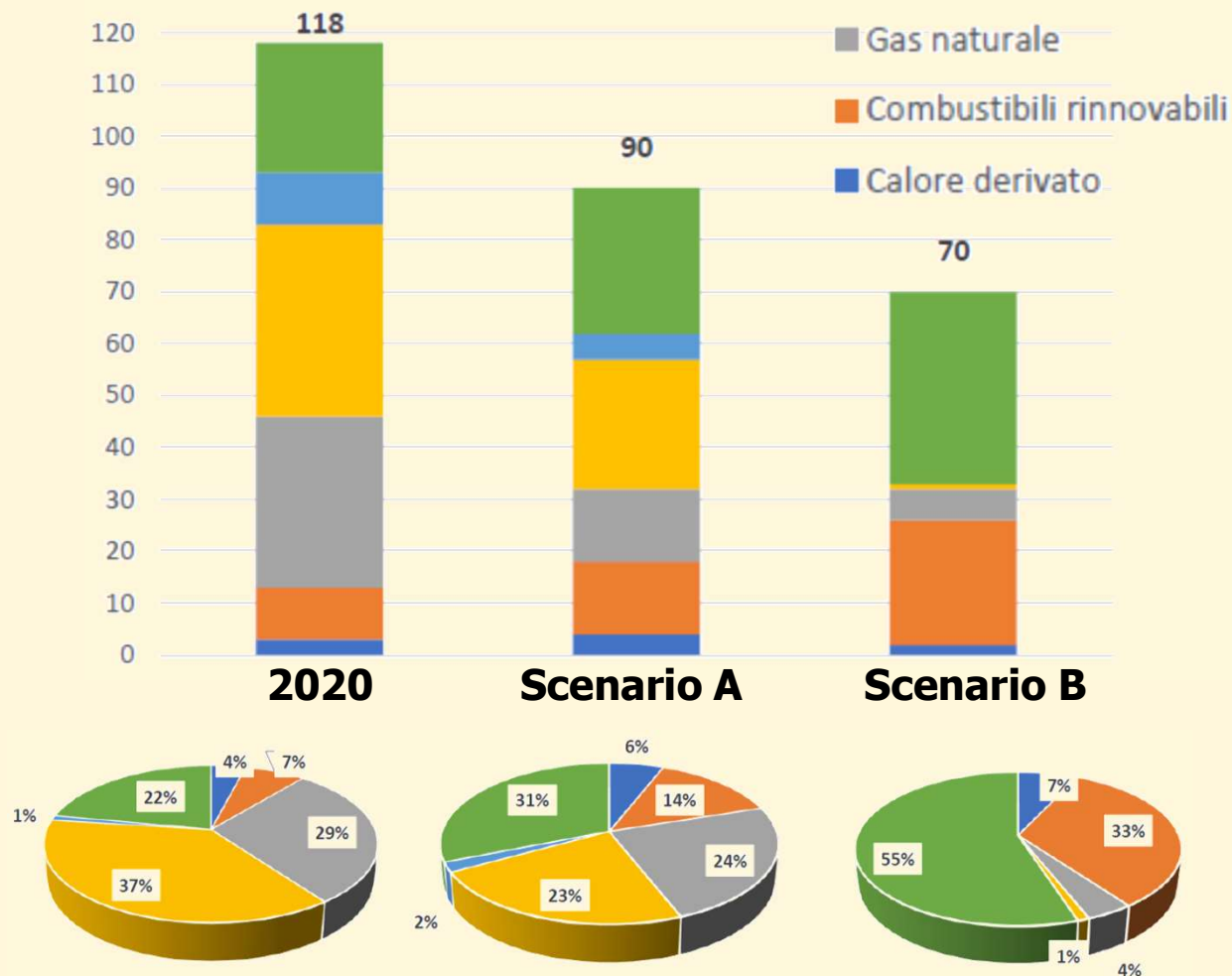
SCENARI AL 2050 (dati Terna)

Consumi finali per fonte per due diversi scenari al 2050

Scenario A: riduzione dei consumi del 25%

Scenario B: ulteriore riduzione dei consumi fino a 70 MTEP

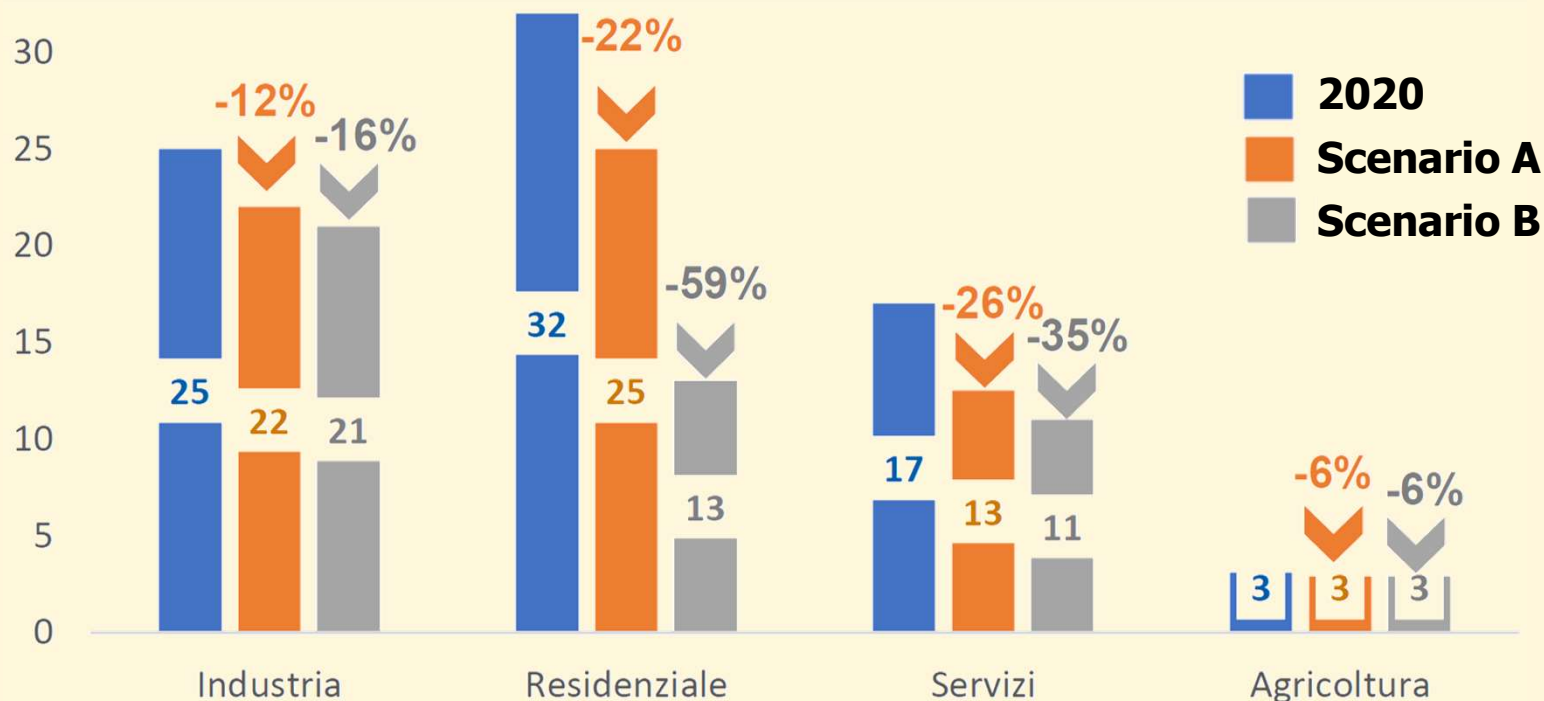
Progressiva sostituzione di gas naturale e prodotti petroliferi con elettricità e combustibili rinnovabili



SCENARI AL 2050 – CONSUMI PER SETTORE (dati Terna)

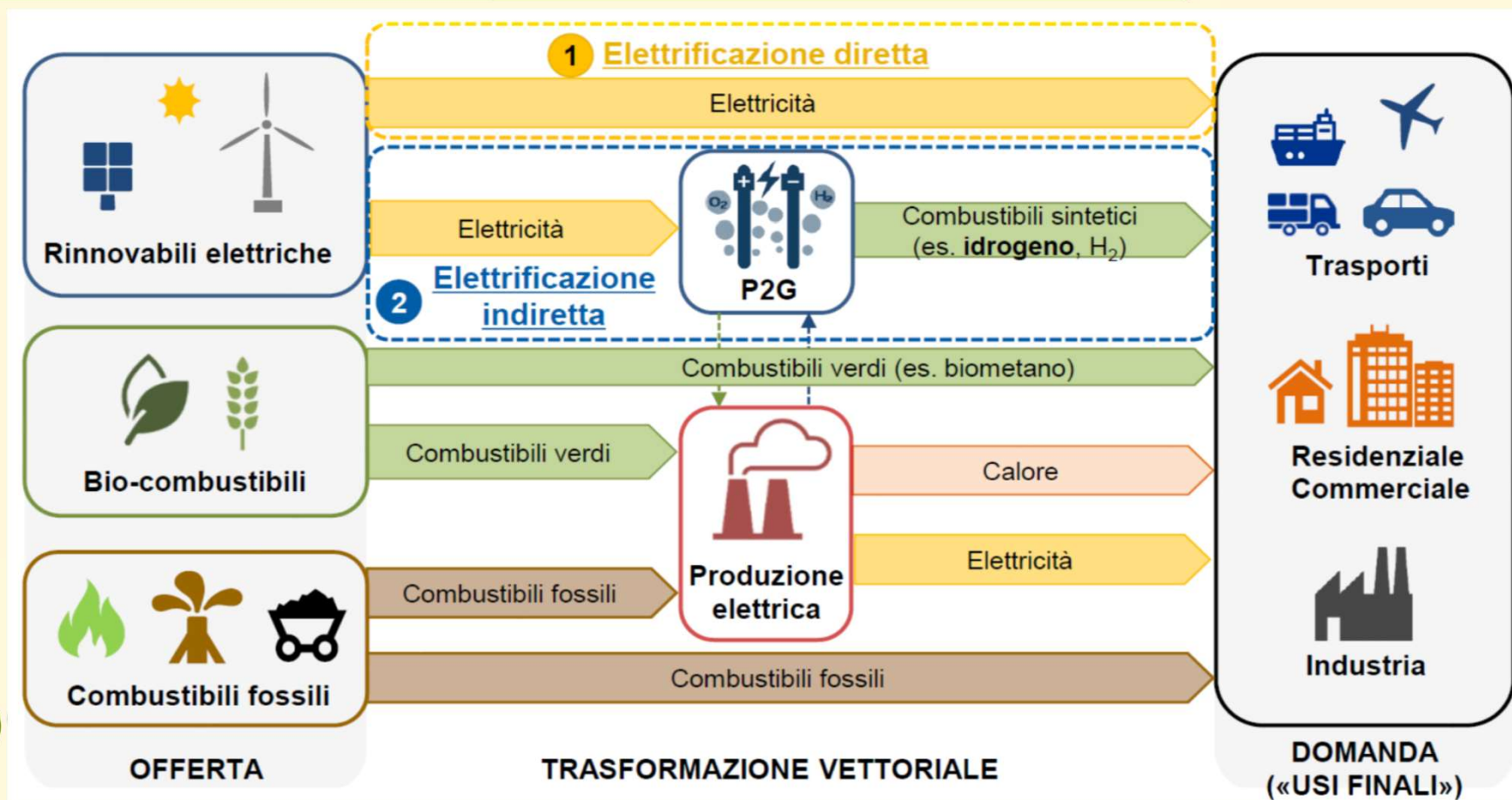
Il settore residenziale risulta quello con maggior potenziale di efficientamento
Il settore agricolo è quello più difficile da efficientare

Anche il settore industriale presenta limitate opportunità di efficienza

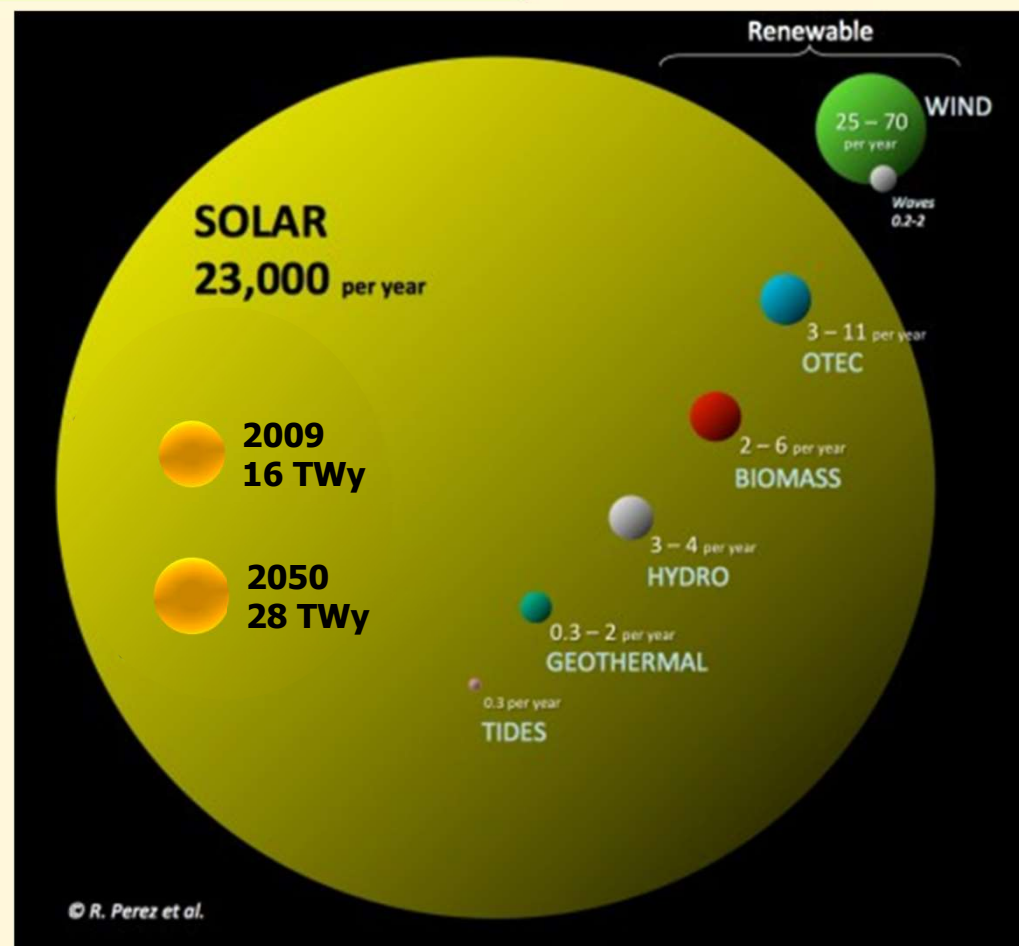
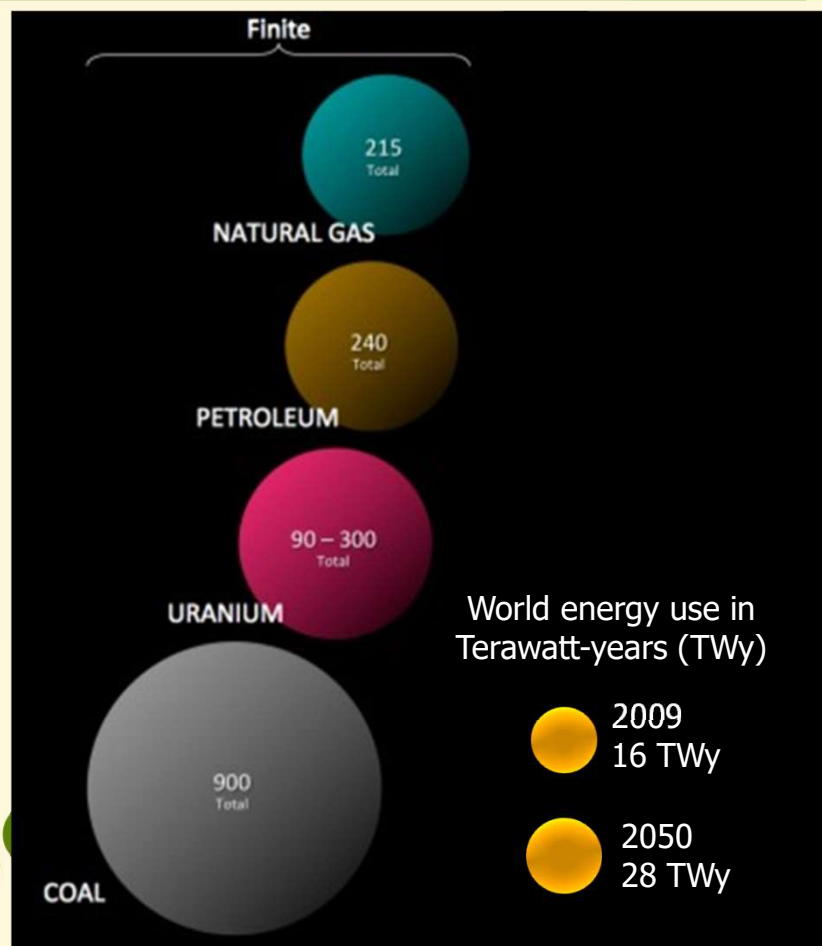


SCENARI AL 2050

INTEGRAZIONE TRA DOMANDA E OFFERTA (dati Terna)



RISERVE ENERGETICHE MONDIALI



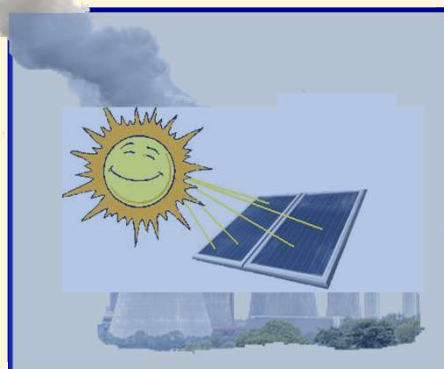
PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA

Fonti
rinnovabili

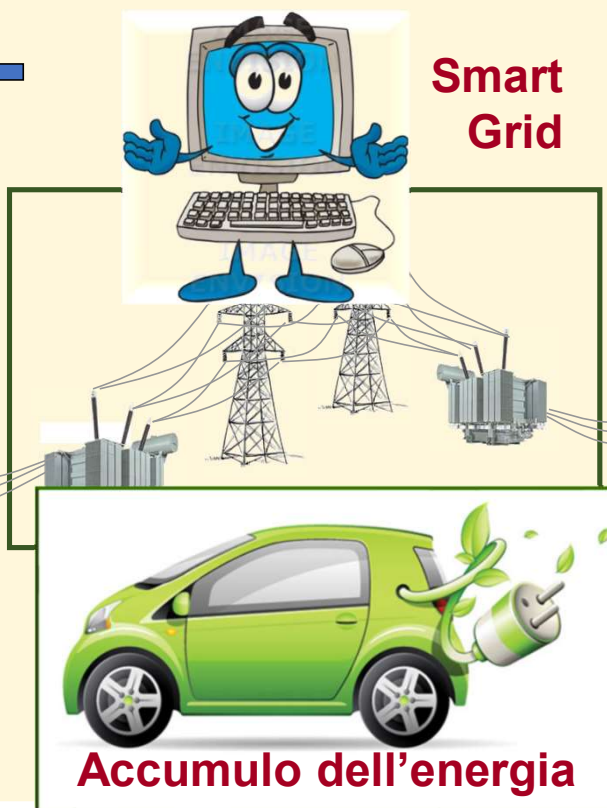
Efficienza energetica
e/o
Fonti rinnovabili

Efficienza
energetica

Produzione



Smart
Grid



Accumulo dell'energia

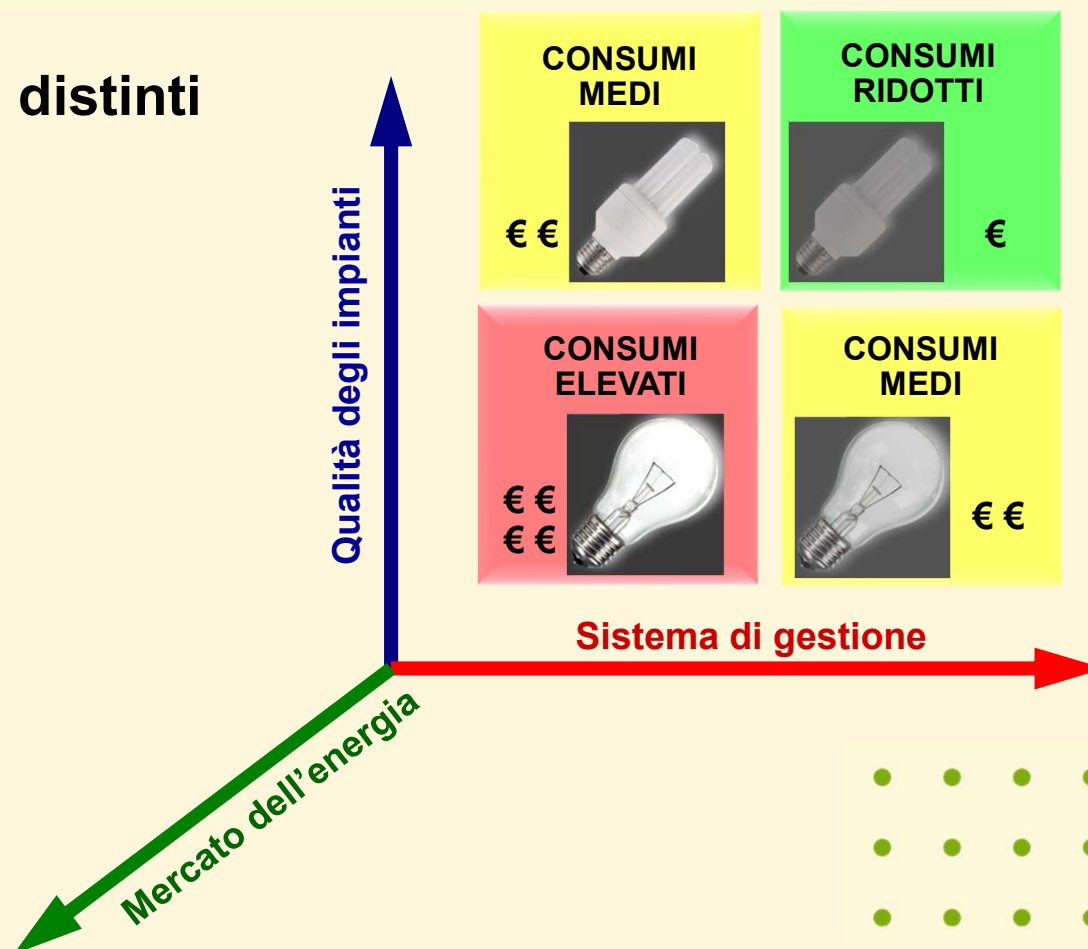
Consumo



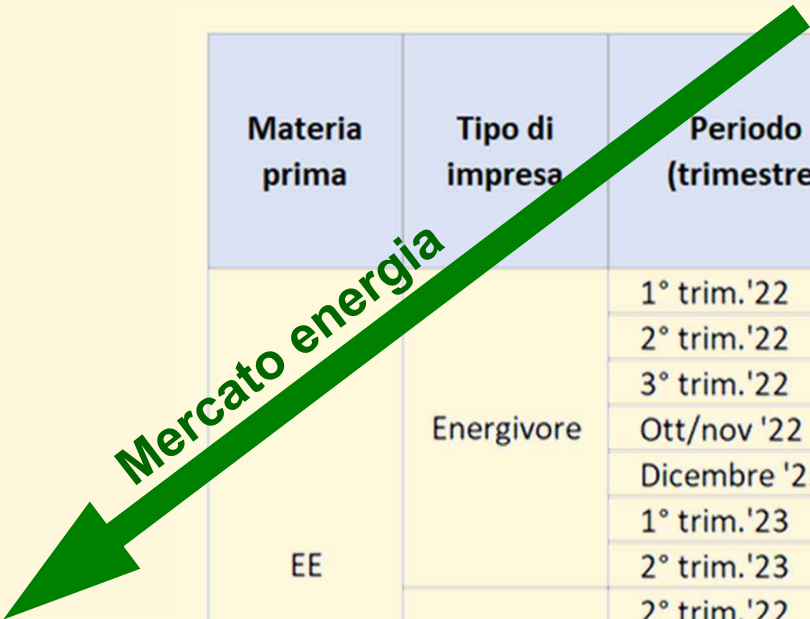
EFFICIENZA ENERGETICA ED ECONOMICA

Miglioramento di tre fattori distinti

- Mercato dell'energia
- Qualità degli impianti (e delle strutture)
- Sistema di gestione (e di manutenzione)



MERCATO DELL'ENERGIA - CREDITO DI IMPOSTA



Materia prima	Tipo di impresa	Periodo (trimestre)	Entità del credito
EE	Energivore	1° trim.'22	20%
		2° trim.'22	25%
		3° trim.'22	25%
		Ott/nov '22	40%
		Dicembre '22	40%
		1° trim.'23	45%
	Non energivore	2° trim.'23	20%
		2° trim.'22	15%
		3° trim.'22	15%
		Ott/nov '22	30%
		Dicembre '22	30%
		1° trim.'23	35%
		2° trim.'23	10%

Materia prima	Tipo di impresa	Periodo (trimestre)	Entità del credito
GAS	Gasivore	1° trim.'22	10%
		2° trim.'22	25%
		3° trim.'22	25%
		Ott/nov '22	40%
		Dicembre '22	40%
		1° trim.'23	45%
	Non gasivore	2° trim.'23	20%
		2° trim.'22	25%
		3° trim.'22	25%
		Ott/nov '22	40%
		Dicembre '22	40%
		1° trim.'23	45%
		2° trim.'23	20%

OPPORTUNITÀ «MINORI»: BANDO CCIAA EFFICIENZA ENERGETICA – PSR (autunno?)

Impianti



CAMERA
DI COMMERCIO
INDUSTRIA
ARTIGIANATO
E AGRICOLTURA
DI TRENTO

Pronti all'impresa



*Bando sull'
Efficienza Energetica*

Contributi alle imprese



ATTIVITÀ

Spes

(art. 7)



pd punto
impresa
digitale

- Servizi di consulenza;
- Attività di verifica con proposta di soluzioni per il risparmio energetico;
- Redazione di progetti pertinenti gli ambiti individuati all'art.2



→!!! IL SITO PRODUTTIVO DEVE ESSERE IN PROVINCIA DI TRENTO

Eventuali spese di acquisto di attrezzature, impianti, hardware e software, installazione e manutenzione, realizzazione di opere edili e affini.

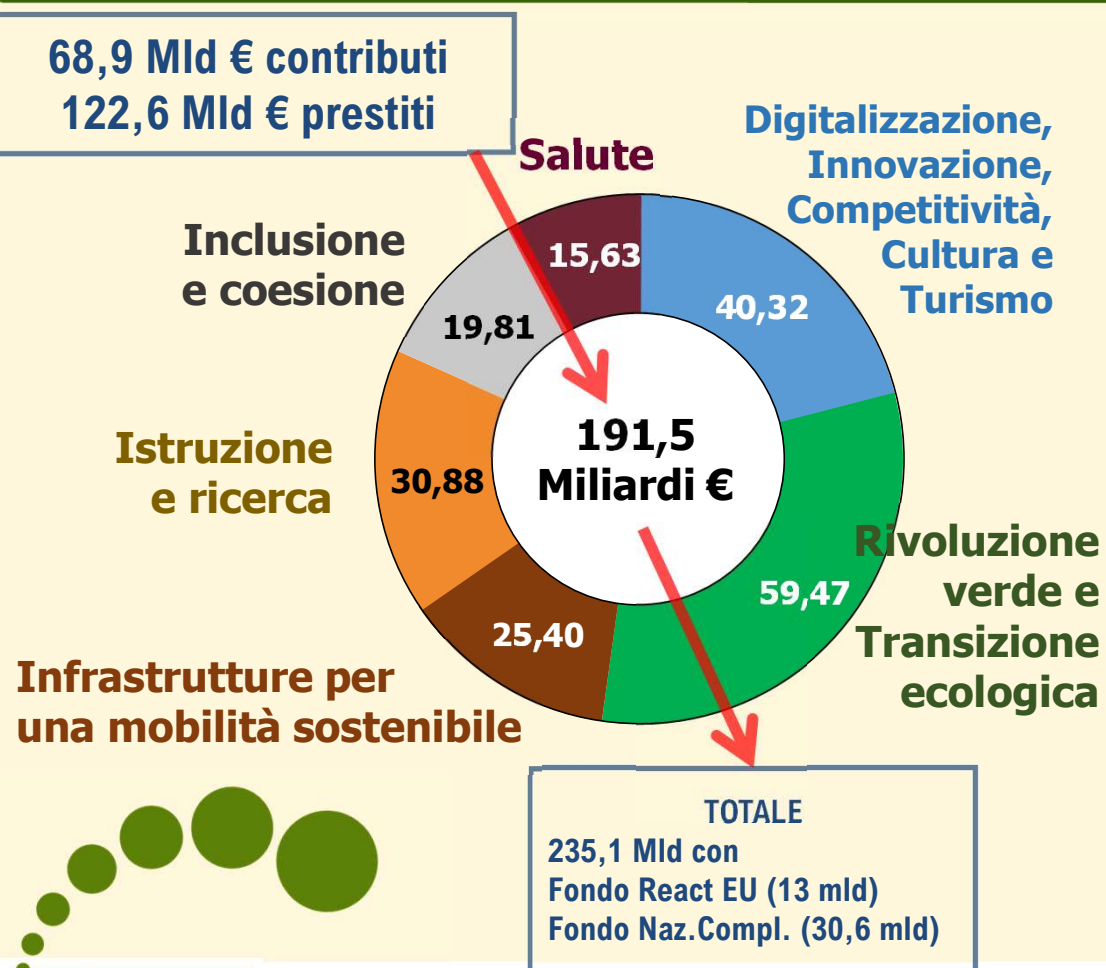


CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO DEL 70%
DOMANDE DAL 27 SETTEMBRE 2023

Gestione

OPPORTUNITÀ PNRR

Il PNRR è un Piano con obiettivi (target) e traguardi (milestone) definiti, da realizzarsi entro 2026



Le Risorse del PNRR



PNRR Italia

- 6 Missioni
- 16 Componenti
- 197 Misure
 - 63 riforme
 - 134 investimenti



BANDO AGRISOLARE 2

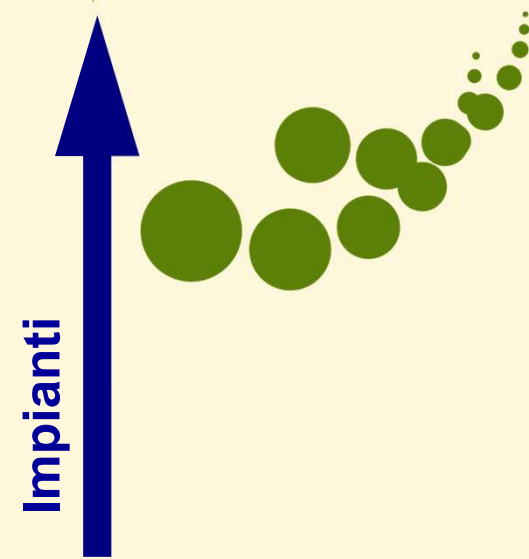
Riferimenti: Decreto Ministeriale MASAF 19/04/2023 – Soggetto gestore GSE

Beneficiari:

- **Imprenditori agricoli**, in forma individuale o societaria
- **Imprese agroindustriali** (verificare Codice Ateco)
- **Cooperative agricole**, anche sotto forma di consorzio
(anche in forma aggregata: associazioni temporanee imprese, reti, comunità energetiche rinnovabili)

Stanziamento e contributi (conto capitale):

- **700 mln per aziende produzione agricola primaria – Contributo** fino 80%, se **autoconsumo/** autoconsumo «condiviso»
- **75 mln aziende produzione agricola primaria** - Fino 30%+maggiorazioni, **senza vincolo autoconsumo**
- **150 mln aziende trasformazione prodotti agricoli** - Fino all'80%, senza vincolo autoconsumo
- **75 mln aziende trasformazione prodotti agricoli in non agric.** - Fino 30%+magg. senza vincolo autoc.



BANDO AGRISOLARE 2

Investimenti:

- **realizzazione impianti fotovoltaici:** moduli + inverter + software di gestione + sistemi di accumulo.
- **Limite max €1.500/kWp** (incrementabile €1.000/kWh per accumulo; max €.100.000)
- **spese tecniche:** progettazione, D.L., collaudi, asseverazioni, spese per domanda etc
- + rimozione e smaltimento **amianto** + **isolamento termico tetti** + **sistema di aerazione**

Note:

- **potenza di picco massima: 1000 kWp**
- **tetti/coperture fabbricati strumentali** all'attività (agricola, zootecnica, agroindustriale)
- **possedere l'immobile o detenerlo in affitto**
- solo impianti **nuova costruzione**; no **beni usati**
- no **leasing**
- **"effetto incentivante"**
- **termine:** 18 mesi da pubblicazione elenco beneficiari

Impianti

BANDO AGRIVOLTAICO



Soggetti beneficiari

- a. **imprenditori agricoli**, in forma individuale o societaria (anche coop), **società agricole, consorzi**, comprese coop.agricole o loro consorzi e **associazioni temporanee di imprese agricole**
- b. **associazioni temporanee di imprese**, con almeno un soggetto ex lett.a.

Caratteristiche impianti

Natura “sperimentale” :

- 1 **soluzioni integrate innovative** con montaggio dei moduli elevati da terra, anche con rotazione, per **non compromettere la continuità delle attività di coltivazione** agricola;
- 2 **sistemi monitoraggio**: impatto su colture, risparmio idrico, continuità attività, suolo, microclima, ...

Requisiti sistema agrivoltaico

- Superficie minima destinata a attività agricola $\geq 70\%$ sup. lotto
- Soluzioni costruttive integrate innovative con h min da terra (2.1 mt. agricoltura / 1.3 mt. zootecnia)
- Producibilità elettrica minima: $FV_{agri} \geq 60\% FV_{standard}$

Impianti

BANDO AGRIVOLTAICO

Incentivi

Possibili impianti di qualsiasi potenza (previsto un contingente per complessivi 300 MW per imprese che fanno impianti <1 MW)

Incentivo composto da:

- **contributo a fondo perduto fino 40%**
- **tariffa incentivante («premio»), di 20 anni**, su energia netta immessa in rete (per impianti < 200 kW possibile chiedere tariffa onnicomprensiva cedendo l'energia al GSE).

Costi ammissibili: impianti <300 KW **1.700 €/kW** - impianti > **1.500 €/kW**

Requisiti

- **Impianti da realizzare entro 18 mesi da assegnazione contributo** – Max 30/6/26
- possesso **titolo abilitativo** a costruzione + preventivo per connessione rete
- **continuità dell'attività di coltivazione** agricola sottostante
- nuova costruzione
- **dichiarazione banca** (attestante capacità finanziaria) o **impegno** a finanziare

Allegato 1 - Tariffe di riferimento e costi di investimento massimo di riferimento

1. Tariffe di riferimento e costi massimi ammissibili

Potenza	Tariffa	Costo
	€/MWh	€/kW
1 < P ≤ 300	93	1.700
P > 300	85	1.500

2. Correzione della tariffa

La tariffa è corretta per tenere conto dei diversi livelli di insolazione, sulla base della seguente tabella:

Zona geografica	Fattore di correzione
Regioni del Centro (Lazio, Marche, Toscana, Umbria, Abruzzo)	+ 4 €/MWh
Regioni del Nord (Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino-Alto Adige, Valle d'Aosta, Veneto)	+ 10 €/MWh

Impianti

BANDO CER (COMUNITÀ ENERGETICHE)

La CER

- soggetto di natura societaria o associativa, un gruppo di persone, imprese, cooperative, enti locali, associazioni... uniti per **autoprodurre e autoconsumare energia** da rinnovabili quali: **fotovoltaico, eolico, idroelettrico, e biomasse**
- ha la disponibilità degli impianti
- vende l'energia elettrica
- incassa i benefici finanziari e li gestisce

Gestione

Tariffe incentivanti e contributo a fondo perduto per tutte le rinnovabili autoprodotte dalle CER:

fotovoltaico, eolico, idroelettrico e biomasse.

Il D.M. istituisce un regime di aiuto per il sostegno di **CER** e configurazioni di autoconsumo singolo/collettivo. Tecnicamente **CACER**, configurazioni autoconsumo per condivisione energia rinnovabile.

Caratteristiche impianti:

- **potenza nominale massima del singolo impianto 1 MW**
- **medesima cabina primaria**
- possibili **potenziamenti di impianti esistenti**

Incentivo a due vie:

- **in tariffa.** La quota di energia condivisa ha diritto ad una tariffa incentivante in forma di **tariffa premio**, erogata dal GSE
- **contributo a fondo perduto, fino 40%.** Per CER in **comuni <5.000 ab.**

CER: NUOVA ENERGIA ALL'ITALIA

Le Agevolazioni

Incentivo in tariffa

- Rivolto a tutto il territorio nazionale: dal piccolo comune alla città metropolitana
- Risparmio sui costi dell'energia per chi costituisce una Comunità Energetica
- Tariffa incentivante sull'energia autoconsumata
- Potenza massima agevolabile 5 GW entro il 31 dicembre 2027

Contributo a fondo perduto

- Rivolto ai territori dei Comuni sotto i 5000 abitanti
- Fino al 40% dell'investimento per chi crea una Comunità Energetica
- 2,2 miliardi di euro dal PNRR
- Potenza agevolabile almeno pari a 2 GW fino al 30 giugno 2026
- Cumulabile con incentivo in tariffa

