



# DUEZEROCINQUEZERO

## Lo sviluppo delle Comunità Energetiche attraverso il Fondo Kyoto

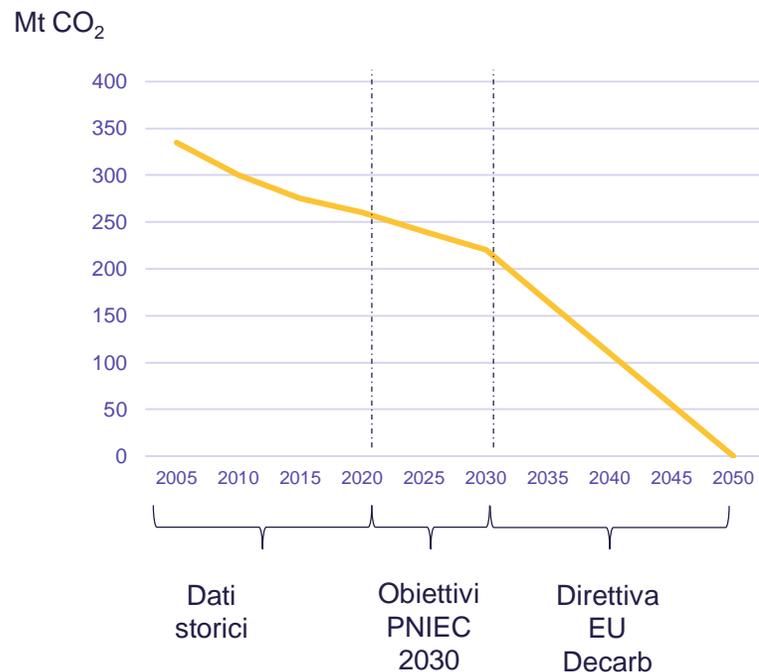
Rocca Priora, 7 Ottobre 2022

Ing. Mario Gamberale

# OBIETTIVI EUROPEI E NAZIONALI



## Obiettivi di decarbonizzazione



2030: PNIEC ha definito obiettivi di riduzione dei consumi e penetrazione rinnovabili

M TEP



Fonte: PNIEC

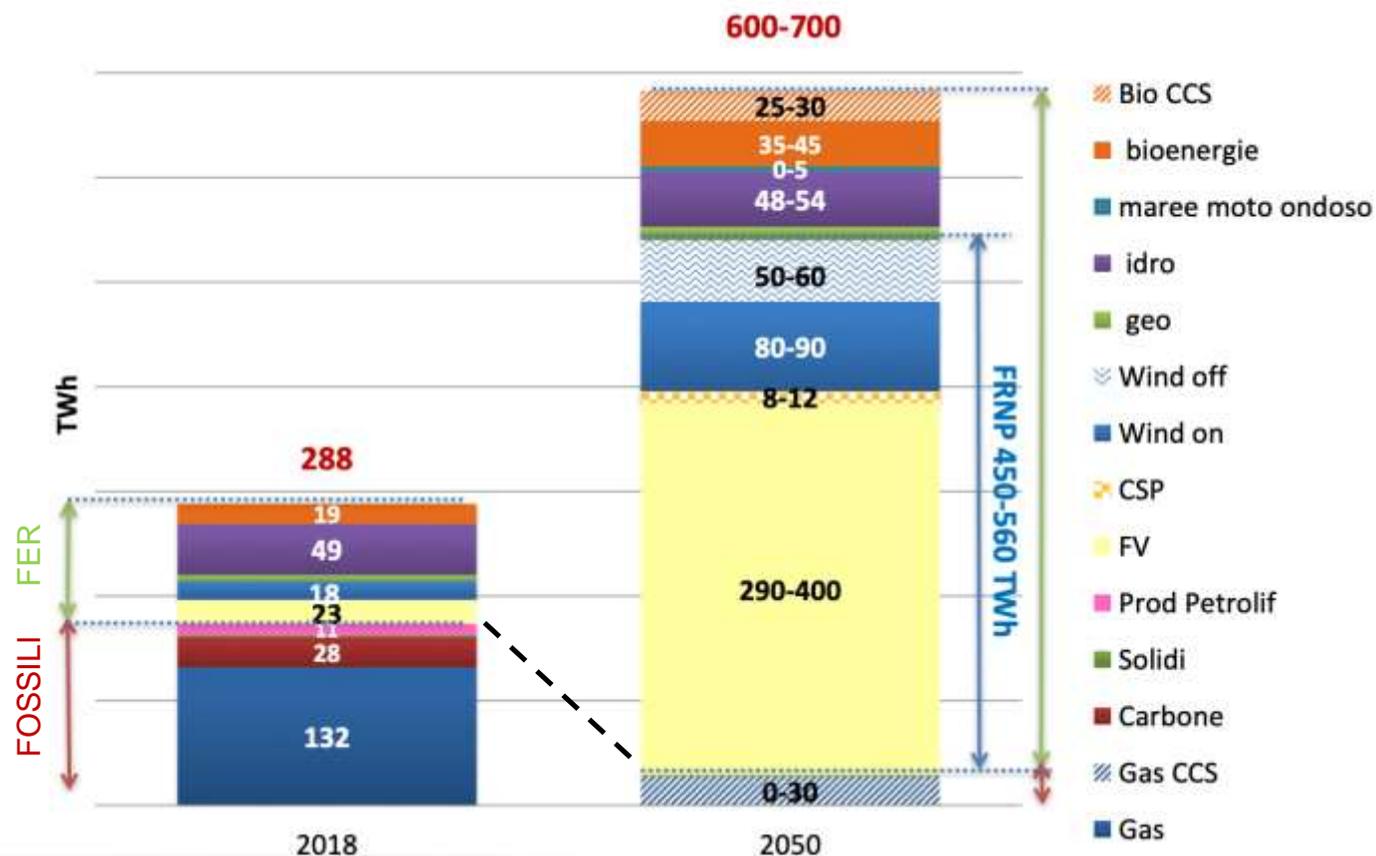
# RINNOVABILI

La principale ricetta per la decarbonizzazione è lo sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili.

Le fonti fossili rappresentavano nel 2018 il 60% della produzione elettrica nazionale. Nel 2050 secondo le previsioni del GSE/RSE le fossili rappresenteranno solo il 4% della produzione elettrica nazionale.

Viceversa il fotovoltaico rappresenta la principale soluzione verso la decarbonizzazione: secondo il GSE la produzione elettrica da fotovoltaico deve passare dai 23 TWh anno del 2018 a 290-400 TWh/anno del 2050

**Per realizzare 400 TWh di energia fotovoltaica all'anno è necessario installare in Italia circa 330.000 MW di FV abbinati a sistemi di accumulo in comunità energetiche**



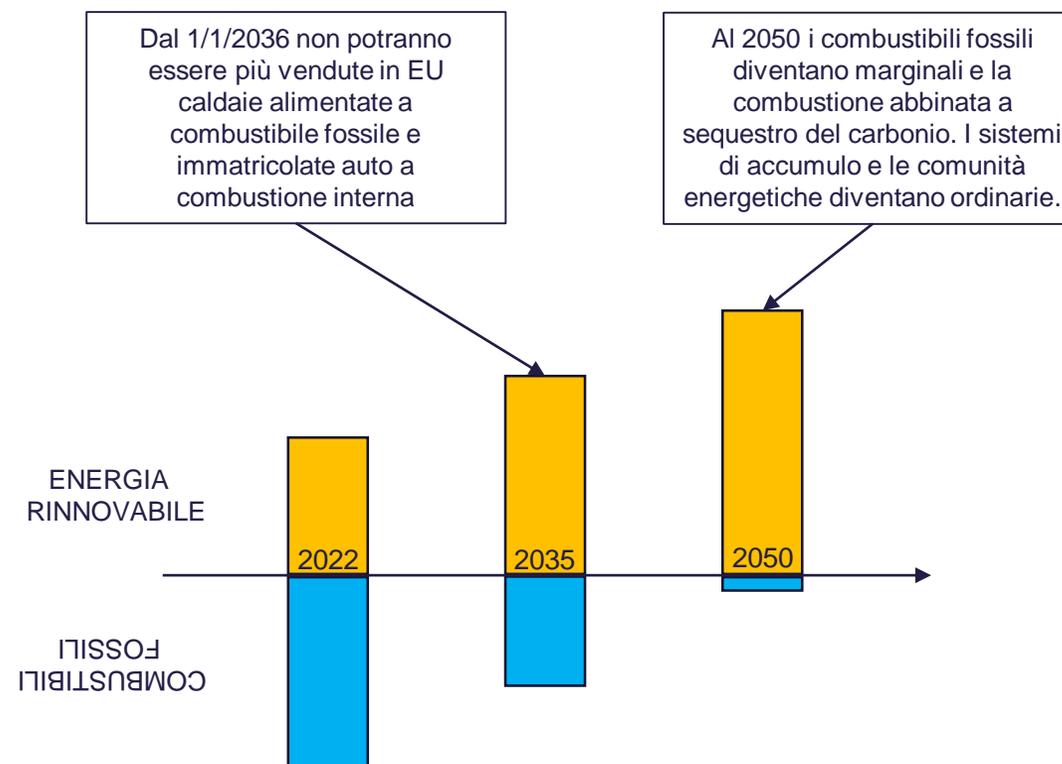
Fonte: GSE/RSE

# COMUNI SOLARIZZATI



## Strategia in 2 passi:

1. Promuovere le fonti rinnovabili abbinate a sistemi di accumulo e comunità energetiche: progressiva elettrificazione delle utenze
2. Agire sul patrimonio pubblico per ridurre i consumi di energia fossile



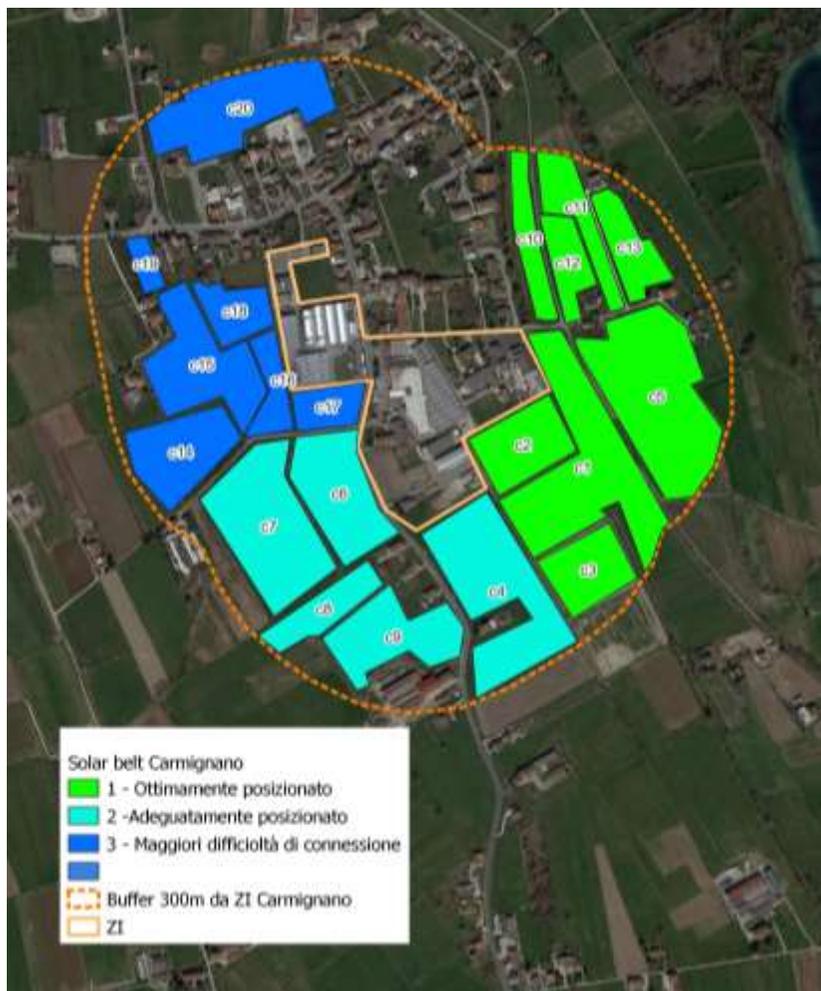
# SOLAR BELT



Con il DL Energia è stata data una accelerazione drastica alla realizzazione di impianti FV in Italia grazie a 3 misure:

1. Eliminato qualsiasi tipo di autorizzazione o comunicazione per installare impianti solari sulle coperture di edifici o manufatti fuori terra;
2. Semplificazione autorizzativa degli impianti fotovoltaici se installati in aree agricole entro 300 metri da aree industriali, artigianali, commerciali o entro 150 metri dalle autostrade (DILA fino a 1 MW, PAS fino a 10 MW, AU oltre i 10 MW);
3. Consentito l'autoconsumo da remoto per impianti industriali con uno o più impianti fotovoltaici con cavidotto dedicato realizzati fino a 10 km di distanza dal sito industriale;

# SOLAR BELT



Codice Superficie	Area (mq)¶	Area pannelli [mq]	Numero pannelli	Potenza installabile [kW]	Produzione attesa [MWh]	Percentuale copertura fabbisogno totale
c1	42.563	14.046	6.448	2902	3.874	242%
c2	15.573	5.139	2.352	1058	1.413	88%
c3	13.714	4.526	2.080	936	1.250	78%
c4	36.148	11.929	5.488	2470	3.297	206%
c5	43.069	14.213	6.528	2938	3.922	245%
c6	22.305	7.361	3.376	1519	2.028	127%
c7	33.144	10.938	5.024	2261	3.018	189%
c8	10.538	3.478	1.584	713	952	59%
c9	20.070	6.623	3.040	1368	1.826	114%
c10	9.281	3.063	1.408	634	846	53%
c11	11.306	3.731	1.712	770	1.028	64%
c12	8.864	2.925	1.344	605	807	50%
c13	10.842	3.578	1.632	734	980	61%
c14	18.660	6.158	2.832	1274	1.701	106%
c15	24.735	8.163	3.744	1685	2.249	141%
c16	7.347	2.425	1.104	497	663	41%
c17	7.218	2.382	1.088	490	654	41%
c18	9.059	2.989	1.360	612	817	51%
c19	3.351	1.106	496	223	298	19%
c20	28.454	9.390	4.304	1937	2.586	162%
<b>Totale</b>	<b>376.241</b>	<b>124.160</b>	<b>56.944</b>	<b>25.625</b>	<b>34.209</b>	<b>2138%</b>

# STRUMENTI PER IL TERRITORIO



## ENTI LOCALI

1. Fondo Kyoto (scade il 31/7/2022) – riprogrammato fino a dicembre 2022, in attesa di pubblicazione
2. Conto termico (risorse ancora disponibili)
3. PNRR per comunità energetiche rinnovabili nei piccoli comuni (in corso di definizione)

## AZIENDE TERZIARIO E INDUSTRIALE

1. Titoli di efficienza energetica (senza tetti di spesa)
2. Detrazioni fiscali per l'industria (DL Energia – attuativo atteso per luglio 2022)

## AZIENDE AGRICOLE

1. PNRR per Agrivoltaico (Bando MITE in elaborazione)
2. PNRR per FV nei capannoni agricoli (Bando MIPAF in notifica alla CE per aiuti di Stato)
3. Bandi PNRR delle Regioni (in parte pubblicati)

## CITTADINI

1. Superbonus e le altre Detrazioni fiscali (circa 40 MLD€ spesi)

## SEMPLIFICAZIONI E COMUNITA' ENERGETICHE

1. Solar Belt (pubblicato il GU 28/4)
2. Comunità energetiche (in attesa elaborazione Linee Guida ARERA)



# Fondo Kyoto

## Meccanismo di incentivazione



- Il **Fondo Kyoto** eroga **finanziamenti a tasso agevolato** (0,25%) di durata fino a **20 anni** per l'efficientamento energetico e sismico di **scuole** di ogni ordine e grado, **impianti sportivi**, edifici adibiti a **ospedali, policlinici e servizi socio-sanitari**.
- Gli interventi devono prevedere almeno il salto di due classi di efficienza energetica dell'edificio;
- Le domande sono presentate al Ministero della Transizione Ecologica che le valuta a sportello;
- Nel caso di aggiudicazione delle risorse viene pubblicato sul sito internet del MITE il decreto direttoriale di assegnazione delle risorse;
- Le risorse sono materialmente erogate a stati avanzamento lavori (fino a 4 SAL del 25% dell'importo) da Cassa Depositi e Prestiti con cui il Comune stipula una convenzione;

PROSSIMA SCADENZA PER PRESENTAZIONE DOMANDE : 31 DICEMBRE 2022 (BANDO IN PUBBLICAZIONE) - IL MITE ATTENDE IL PARERE DELLA CORTE DEI CONTI



# Fondo Kyoto

## Vantaggi per il Comune



- **Consente al Comune di ottenere in modo semplice le risorse necessarie per la Riqualficazione energetica** degli edifici di Proprietà dell'Ente e procedere con l'assegnazione delle risorse attraverso gara d'Appalto; **se il Comune opta per una gara via MePA possibile realizzare tutto il percorso in un anno solare!**
- Il **Fondo Kyoto (art. 18)** stabilisce che i finanziamenti per la riqualificazione energetica di scuole siano concessi in **deroga all'art. 204 del TUEL** consentendo di beneficiare del Fondo e contrarre mutui anche ove superati i limiti di indebitamento;
- **Restituzione rata finanziamento prestiti di CDP** a valere dei risparmi di E.E. e gas (o gasolio): i risparmi energetici anche prima della guerra e del COVID sempre superiori alla rata di finanziamento;
- **Cumulabile** con altri meccanismi di incentivazione quali ad esempio il **Conto Termico 2.0** che eroga tra il **40%** e il **100%** (per edifici NZEB) di contributo e gli incentivi delle **Comunità Energetiche**





# Domanda ammissione Fondo Kyoto

## Elenco documenti per MATTM/CDP

### PRESENTAZIONE CANDIDATURE:

- Domanda di ammissione precompilata su Portale CDP;
- Fotocopia **Documento Identità** del Sindaco.

### PER CIASCUN EDIFICIO CANDIDATO:

1. **Attestazione di prestazione energetica (APE)** ex ante;
2. **Diagnosi Energetica** ex ante;
3. **Progetto** preliminare;
4. **Quadro economico**;
5. **Tabella Costi Ammissibili** Conto Termico;
6. **Tabella** rispetto **Requisiti Minimi** Conto Termico;
7. **Cash Flow** (art. 7 comma 2 del Decreto);
8. **Crono-programma**;
9. **DSAN 1** completa di lista autorizzazioni necessarie all'esercizio;
10. **DSAN 2** completa di lista delle autorizzazioni conseguite e richieste;
11. **Copia autorizzazioni** o richiesta autor. o SCIA
12. **Valutazione di sicurezza strutturale** (art. 9, comma 7, DM n. 65/2021) comprensiva di verifica di vulnerabilità sismica, oppure la certificazione attestante la conformità dell'immobile alle prescrizioni delle vigenti norme tecniche sulle costruzioni emessa a seguito di interventi di miglioramento/adeguamento già eseguiti;
13. **Certificato di Prevenzione Incendi (CPI)**;
14. **Dichiarazione di agibilità**;





# Fondo Kyoto

## Informazioni per la candidatura

### DATI TECNICI ESSENZIALI

- **Indirizzo** dell'Edificio Pubblico;
- Bollette dei **consumi di gas** di un anno (2021);
- Bollette dei **consumi di energia elettrica** di un anno (2021);
- **Planimetria** della scuola (piano tipo, coperture e prospetti);
- **Foto** dell'edificio scolastico (esterno, generale, infissi);
- **Dati catastali** scuola (foglio, particella, sub, anno costruzione).

### DATI TECNICI ESSENZIALI PER IL RELAMPING

- **Elenco punti luce** (numero e tipo) e foto di caratterizzazione.

### ALTRI ELEMENTI RICHIESTI

- **Dati impianto termico** (targa identificativa della caldaia, tipo terminali, presenza climatizzazione estiva, ACS).

