

12 aprile 2021

***Comunità Energetiche e Autoconsumo Collettivo:  
contesto e quadro regolatorio***

Fabio Armanasco

Matteo Zulianello

# RSE – RICERCA SISTEMA ENERGETICO: CHI SIAMO



## PERSONE

320 persone

2/3 laureati, 80% ricercatori;  
sede principale Milano.



## MISSION

Ricerca sul sistema energetico  
a beneficio di tutti  
i consumatori



## PROPRIETA' e CONTROLLO

S.p.A. posseduta da MEF  
tramite GSE, indirizzata da  
MITE e ARERA



## IL RUOLO DI RSE



- RSE è affidataria di un contratto della **Commissione Europea** per fornire **supporto tecnico** al **Ministero dello Sviluppo Economico** ai fini del recepimento delle parti delle direttive europee relative ad **Autoconsumo Collettivo** e alle **Comunità Energetiche**
- Nell'ambito del Piano Triennale di Ricerca di Sistema **2019-2021**, RSE è incaricata di svolgere attività di studio per **promuovere l'implementazione** di progetti pilota di schemi di Autoconsumo Collettivo e Comunità Energetiche Rinnovabili
- A tal fine RSE ha avviato un'azione di promozione e valutazione di **alcuni casi studio**, con il fine di svolgere un'analisi non solo dal punto di vista **energetico**, ma considerando anche la dimensione **economica**, **ambientale** e **sociale**, sia per i soggetti coinvolti nei progetti pilota che per il sistema nel suo complesso

# CLEAN ENERGY PACKAGE: LA TRANSIZIONE AL 2030



Il “**Clean energy for all Europeans package**” (CEP) fissa il quadro regolatorio della governance dell’Unione per l’energia e il clima, per il raggiungimento dei nuovi obiettivi europei al 2030 su efficienza energetica e utilizzo di fonti rinnovabili, e per il percorso di decarbonizzazione entro il 2050. In questo pacchetto rientrano la direttiva sulla promozione dell’uso di energia da fonti rinnovabili (**RED II**) e la direttiva su regole comuni per il mercato interno dell’elettricità (**IEM**)

## CLEAN ENERGY PACKAGE: PRINCIPALI OBIETTIVI

- ✓ Promuovere l'**accettazione pubblica** e lo **sviluppo delle fonti rinnovabili** a livello **decentralizzato**
- ✓ Promuovere l'**efficienza energetica**
- ✓ Promuovere la **partecipazione al mercato** di utenti che altrimenti sarebbero esclusi
- ✓ Consentire la fornitura di energia a **prezzi accessibili**
- ✓ Combattere la **vulnerabilità** e la **povertà energetica**, riducendo i costi di fornitura dell'energia e i consumi promuovendo l'efficienza



# LE DIRETTIVE RED II E IEM DEL CLEAN ENERGY PACKAGE



- ✓ 2018/2001 dell'11 dicembre 2018 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili (direttiva **RED II**)
- ✓ 2019/944 del 5 giugno 2019 relativa a norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica e che modifica la direttiva 2012/27/UE (direttiva **IEM**)

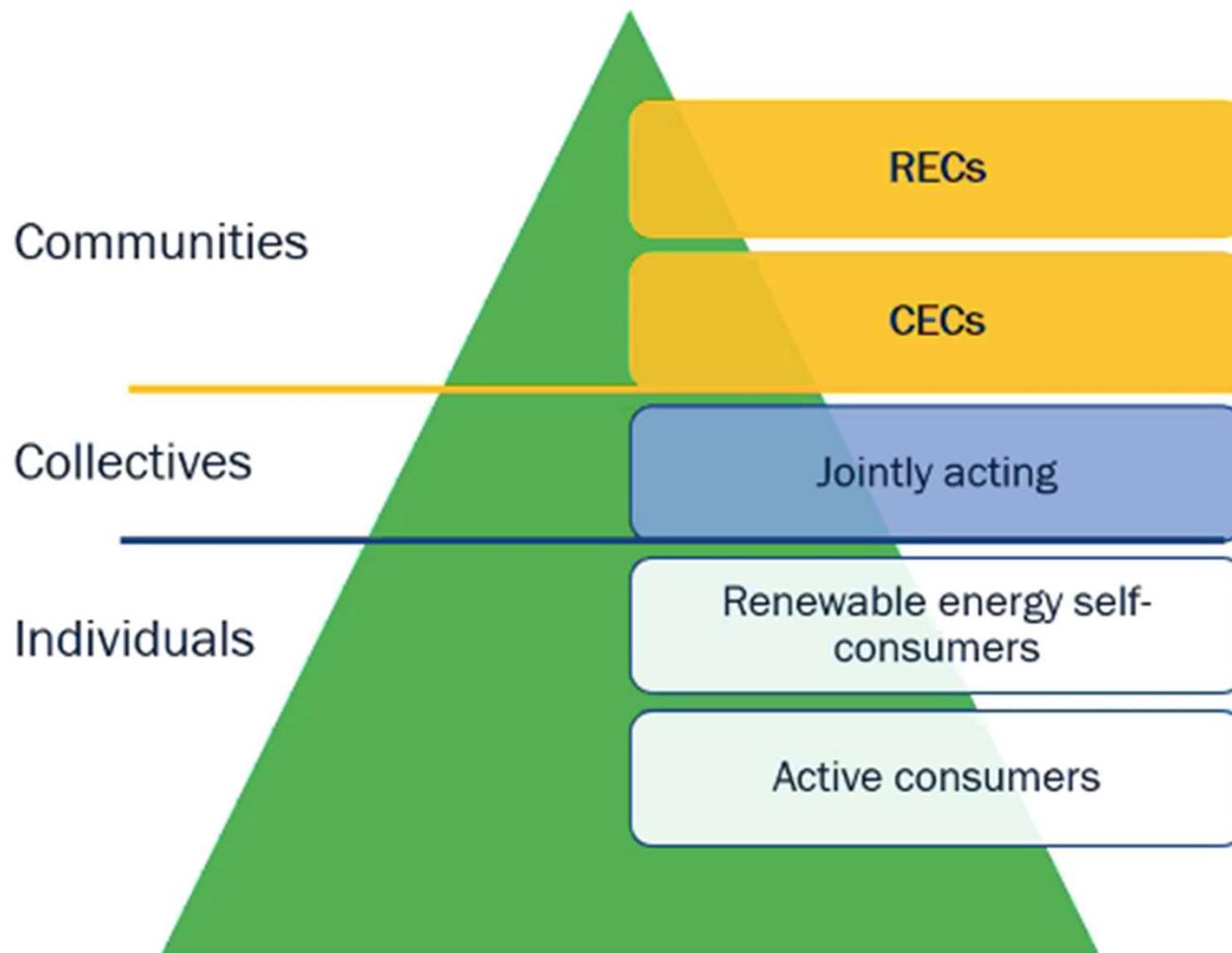
## **RED II**

- Autoconsumatori di energia rinnovabile
- Comunità dell'energia rinnovabile

## **IEM**

- Clienti Attivi
- Comunità Energetica dei cittadini

# CONFIGURAZIONI A COMPLESSITÀ CRESCENTE



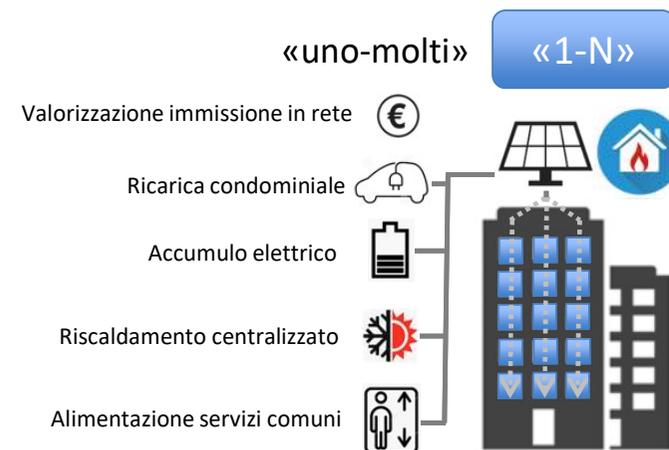
# AUTOCONSUMATORI COLLETTIVI: DEFINIZIONE (RED II)



- Gruppo di almeno due autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente e **si trovano nello stesso edificio o condominio**
- Sono autorizzati a esercitare collettivamente le attività di autoconsumatori di energia rinnovabile e a **organizzare tra di loro lo scambio di energia rinnovabile** prodotta presso il loro sito o i loro siti, fatti salvi gli oneri di rete e altri oneri, canoni, prelievi e imposte pertinenti applicabili a ciascun autoconsumatore di energia rinnovabile

## ATTENZIONE!!!

La Direttiva non esclude il P2P tra diversi componenti dell'AUC (inizialmente sembrava che fosse possibile condividere solo l'energia dell'impianto collettivo)



# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: DEFINIZIONE (RED II)



Un **oggetto giuridico** che, conformemente al diritto nazionale applicabile:

- si basa sulla **partecipazione aperta e volontaria**
- è autonomo ed è effettivamente controllato da azionisti o **membri che sono situati nelle vicinanze degli impianti di produzione** di energia da fonti rinnovabili **che appartengono e sono sviluppati dal soggetto giuridico in questione**
- i cui azionisti o membri sono persone fisiche, PMI o autorità locali, comprese le amministrazioni comunali
- il cui obiettivo principale è **fornire benefici ambientali, economici o sociali** a livello di comunità ai suoi azionisti o membri o alle aree locali in cui opera, **piuttosto che profitti finanziari**





## *Il percorso di recepimento (cenni)*

# IL PERCORSO DI RECEPIMENTO NELLA NORMATIVA ITALIANA



# L'INTRODUZIONE ANTICIPATA DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE NELLA NORMATIVA ITALIANA



## DL 30 DICEMBRE 2019, N. 162 – ART 42 BIS (CONVERTITO IN LEGGE 8/2020)



- L'art. 42 bis introduce in Italia in via **sperimentale** l'autoconsumo collettivo e le REC
- Le disposizioni in esso contenute assumono carattere di transitorietà («**nelle more del pieno recepimento della direttiva**») e si applicano a soggetti che producono energia elettrica destinata al proprio consumo (individuale o collettivo) con **NUOVI impianti** alimentati da fonti rinnovabili di potenza complessiva **singolarmente non superiore a 200 kW**, entrati in esercizio dopo la data di entrata in vigore della legge di conversione del decreto-legge 162/19 (**1° marzo 2020**) ed entro i sessanta giorni successivi alla data di entrata in vigore del provvedimento di recepimento della direttiva 2018/2001 (atteso entro il 30 giugno 2021, come previsto dalla direttiva medesima)
- Autoconsumo collettivo e REC in questo momento sono trattati sostanzialmente **allo stesso modo** dal punto di vista dell'incentivazione

# LEGGE 8/2020 – CARATTERISTICHE PRINCIPALI



## RETE DI DISTRIBUZIONE:

- La condivisione dell'energia elettrica prodotta avviene utilizzando la **rete di distribuzione esistente**

## ENERGIA CONDIVISA:

- Anche tramite sistemi di accumulo
- È pari **al minimo, in ciascun periodo orario**, tra l'energia elettrica prodotta e immessa in rete dagli impianti alimentati da fonti rinnovabili e l'energia elettrica prelevata dall'insieme dei clienti finali associati (sia per AUC che per REC)

## PERIMETRO:

- **Autoconsumatori collettivi:** devono trovarsi nello stesso edificio o condominio
- **Comunità dell'energia rinnovabile:** i punti di prelievo dei consumatori e i punti di immissione degli impianti rinnovabili devono essere ubicati su reti elettriche di BT sottese, alla data di creazione dell'associazione, **alla medesima cabina di trasformazione media/bassa tensione** (cabina secondaria)

# LEGGE 8/2020 - DIRITTI DEI PARTECIPANTI AGLI SCHEMI

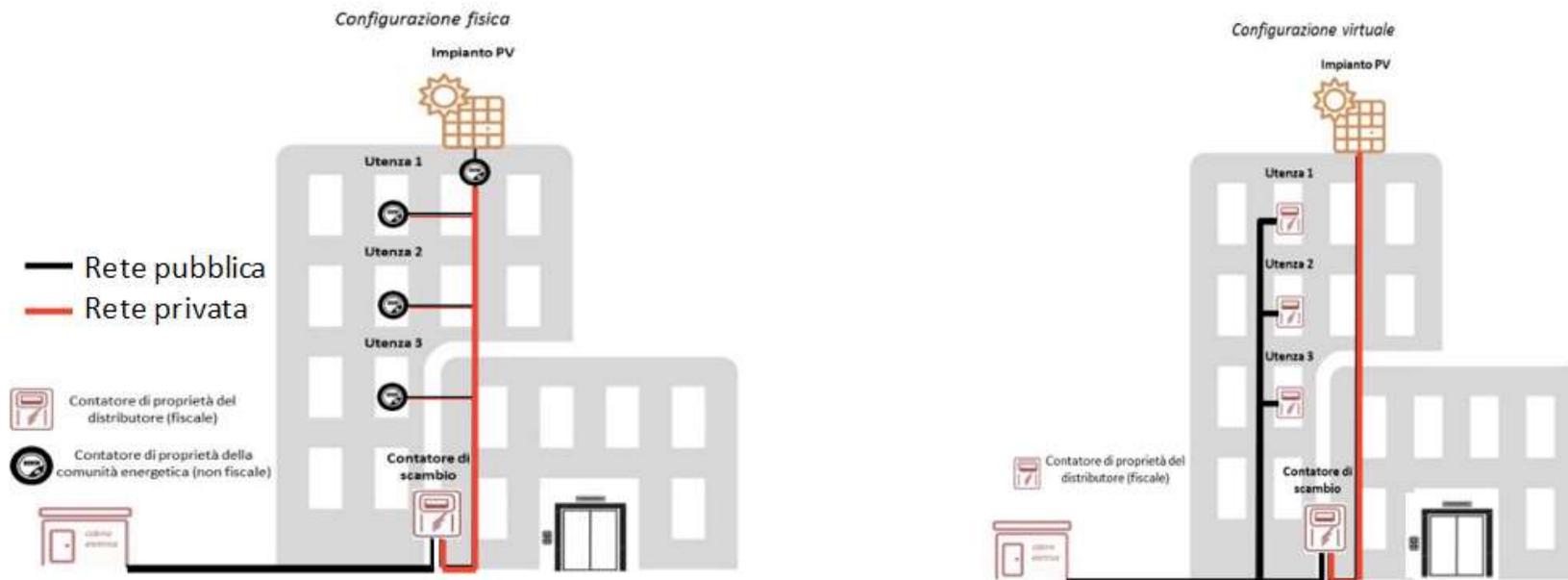


## DIRITTI DEI CLIENTI FINALI

- Mantengano i propri diritti di clienti finali, compreso quello di **scegliere il proprio venditore**
- Possano **recedere in ogni momento** dalla configurazione, ma se concordato in caso di recesso anticipato partecipano agli investimenti sostenuti, che devono comunque risultare equi e proporzionati
- Regolano i rapporti tramite un **contratto di diritto privato** che individua per gli schemi di AUC, tra le altre cose, il soggetto delegato, responsabile del riparto dell'energia condivisa (per le REC è la Comunità stessa il responsabile)
- I clienti finali possono demandare a tale soggetto la gestione delle partite economiche di pagamento e di incasso verso i venditori e GSE

# DELIBERAZIONE ARERA 318/2020/R/EEL

- Modello di **regolazione virtuale** (si applicano le tariffe vigenti e si restituiscono successivamente alcune componenti, in parte differenziate tra AUC e REC)



# DELIBERAZIONE ARERA 318/2020/R/EEL



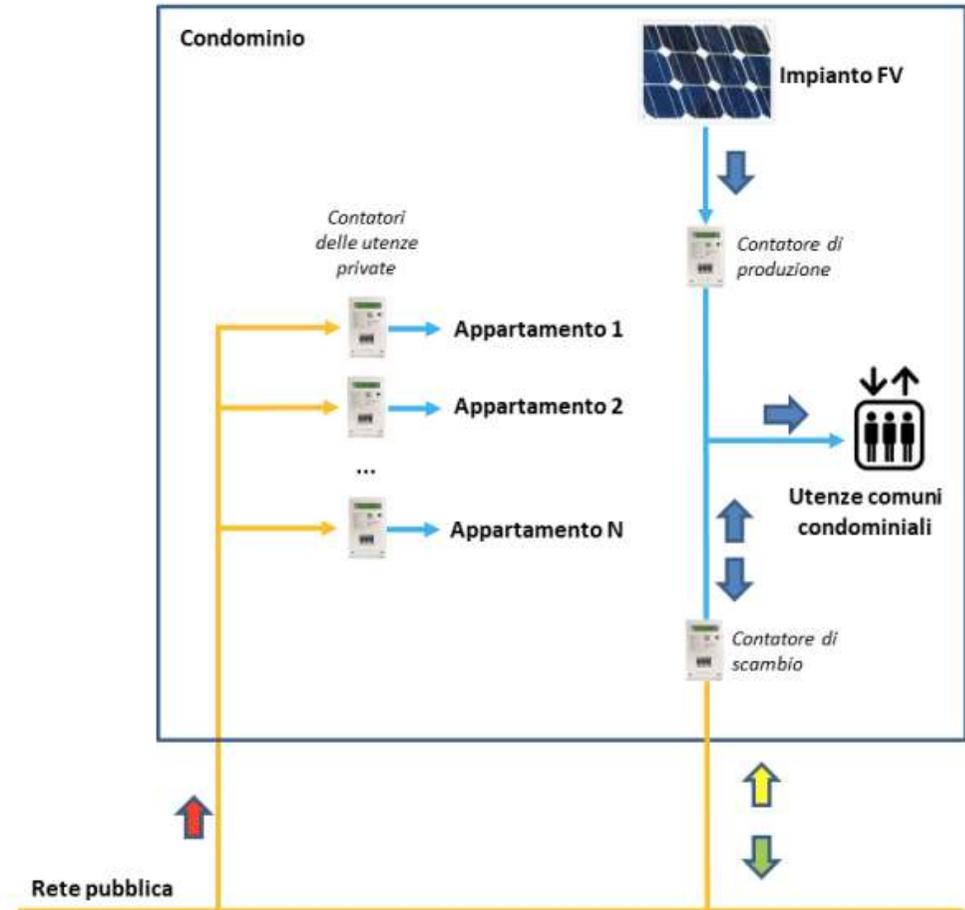
Limitatamente a una quantità di energia elettrica pari, **per ogni ora**, al minimo tra l'energia elettrica immessa dagli impianti ammessi dal decreto-legge 162/19 e l'energia elettrica complessivamente prelevata dai clienti finali connessi a un livello di tensione uguale o inferiore al livello di tensione dell'impianto di produzione:

- Si restituiscono le **componenti variabili degli oneri di rete** (trasmissione e distribuzione) versati dal cliente finale
- Si riconoscono al referente anche le **perdite di rete evitate sulla rete elettrica** al livello di tensione dell'impianto di produzione (SOLO ALL'AUTOCONSUMO)
- L'energia prelevata dalle utenze comuni non è oggetto di restituzione degli oneri di rete e sistema
- Complessivamente si parla di una restituzione di circa 8 €/MWh per le CER e circa 10€/MWh per Autoconsumo Collettivo. **La restituzione viene calcolata sull'energia condivisa**

# ESEMPIO REGOLAZIONE AUC

Indipendentemente dai soggetti che scelgono di fare parte del gruppo di autoconsumatori collettivi, la quantità di energia elettrica per la quale su base oraria vengono restituite le componenti regolate è pari al minimo tra l'energia immessa e la somma dell'energia prelevata dai partecipanti allo schema

Energia Condivisa  
in ciascuna ora:  
minimo tra ↓ e ↑



## DM 16 SETTEMBRE 2020 – INCENTIVAZIONE



Con il DM 16/9/20 il MISE ha stabilito un incentivo di valorizzazione dell'energia condivisa pari a **100 €/MWh per gli schemi di Autoconsumo Collettivo** e di **110 €/MWh per le Comunità dell'Energia**

L'incentivo è di tipo feed in premium e quindi a esso si aggiungono:

- La restituzione delle **componenti di regolazione** individuate da ARERA
- La **remunerazione** a prezzi di mercato dell'energia immessa in rete

In totale **l'energia condivisa** viene quindi remunerata a un prezzo di circa **150-160 €/MWh**

Il **GSE** ha, infine, pubblicato nel mese di dicembre 2020, le **Regole Tecniche** che disciplinano l'accesso al servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa nell'ambito di comunità e gruppi di autoconsumatori di energia rinnovabile

<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/gruppi-di-autoconsumatori-e-comunita-di-energia-rinnovabile>

# PUNTI CHIAVE DEL RECEPIMENTO PARZIALE E ANTICIPATO

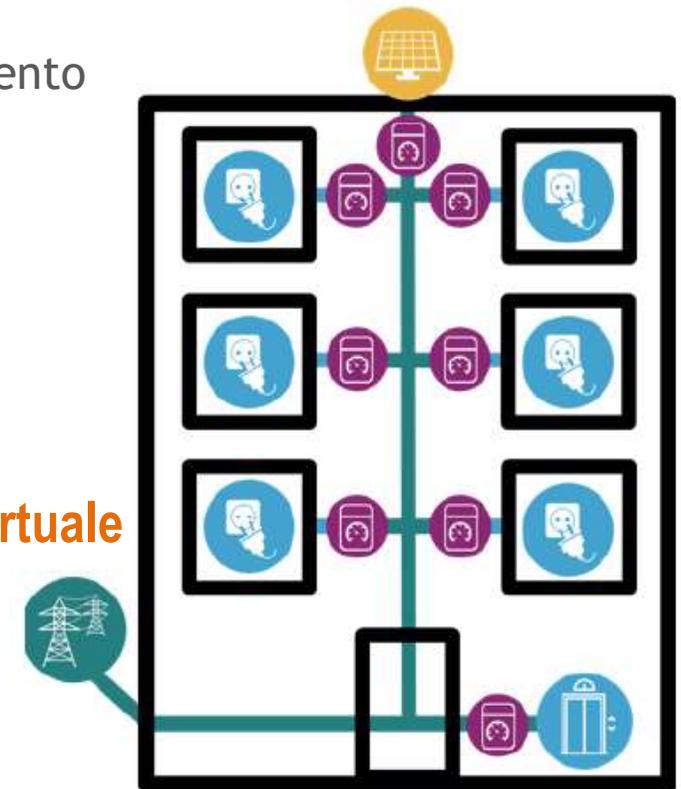
## Regolazione:

- adozione **schema virtuale** come configurazione di riferimento
- ristoro **8 €/MWh CER** - 10 €/MWh AUC
- potenza massima per singolo impianto pari a **200kW**
- connessione medesima cabina **MT/BT**

## Legislazione:

- incentivazione **110 €/MWh CER** - 100 €/MWh AUC
- possibilità di accesso a detrazioni fiscali

## Schema virtuale





## *La situazione in Italia*

# LE “PRIME” COMUNITÀ ENERGETICHE – LEGGE 8/2020



# LE “PRIME” COMUNITÀ ENERGETICHE – PILOTA RSE



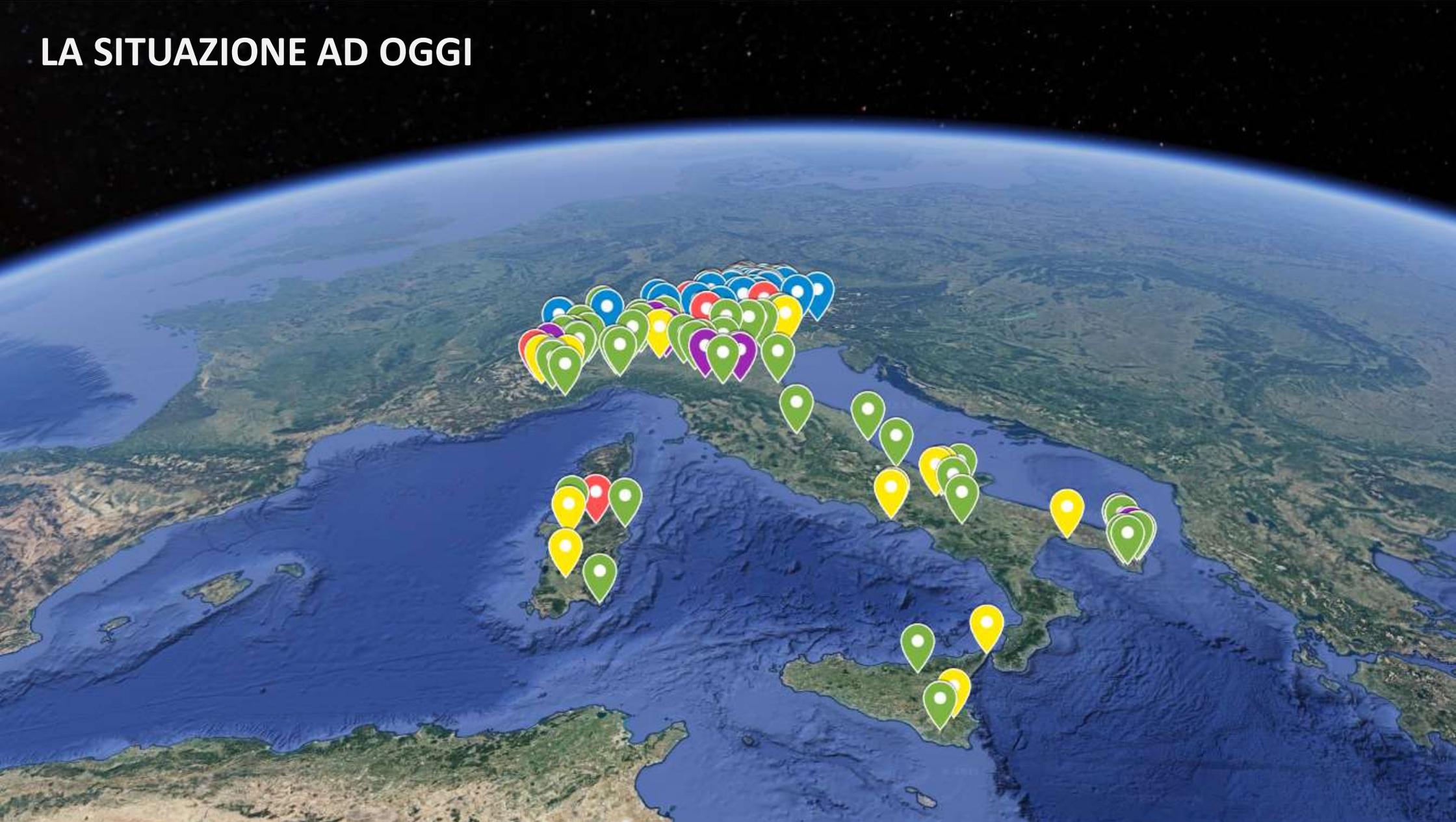
# LE "PRIME" COMUNITÀ ENERGETICHE – NUOVE COOP E ALTRE ESPERIENZE



# LE “PRIME” COMUNITÀ ENERGETICHE – COOP ELETTRICHE STORICHE



# LA SITUAZIONE AD OGGI





Energy Transition



“ I might be a work in progress, but every day I get a little bit wiser, a little bit better, a little bit stronger. ”

*Thank You!*