



CERESS[®]
COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI



CONFINDUSTRIA BERGAMO
WEBINAR 28 FEBBRAIO 2024

UNA GRANDE OPPORTUNITÀ PER LE AZIENDE, L'ESPERIENZA DI CERESS SUL TERRITORIO
Comunità energetiche.. una novità da cogliere!

Gianluigi Piccinini

Legale Rappresentante e Direttore Tecnico di CERESS S.r.l.
Presidente di RESSOLAR S.r.l.





VANTAGGI ECONOMICI .. AMBIENTALI e SOCIALI





NELLA STRATEGIA ESG FAR PARTE DI UNA C.E.R. RAPPRESENTA UN PILASTRO DELLA SOSTENIBILITÀ AZIENDALE

Rating di sostenibilità che esprime l'impatto ambientale, sociale e di governance di una Azienda



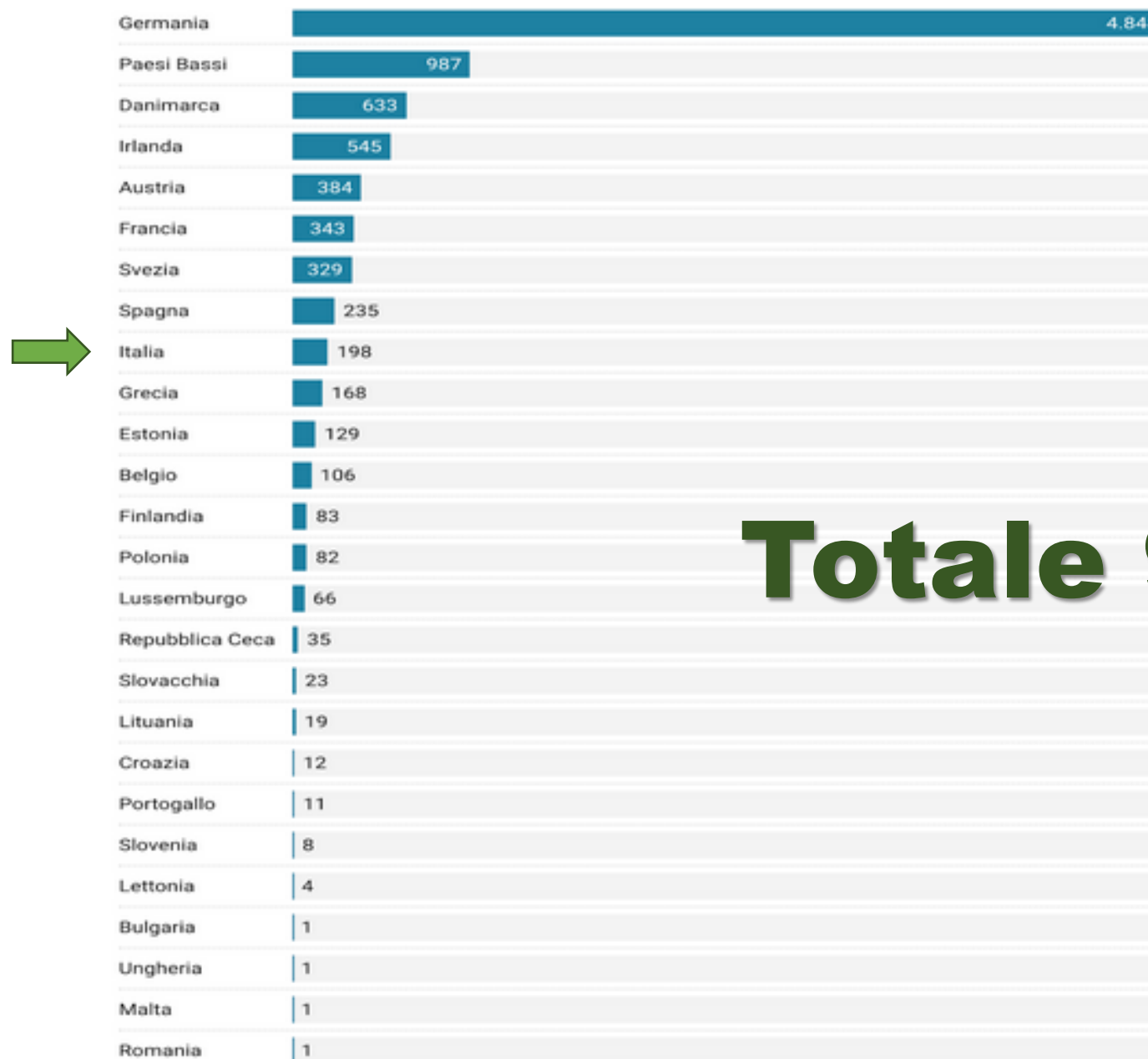
IL PERCORSO LEGISLATIVO VERSO LE COMUNITÀ ENERGETICHE

- ✓ Recepimento della Direttiva RED II (**Direttiva UE 2018/2001**)
- ✓ 2020 Decreto legge "**Milleproroghe**" **162/19** (articolo 42bis) convertito in legge il 28 febbraio
- ✓ Delibera **318/2020/R/eel** dell'ARERA
- ✓ **DM** 16 settembre 2020 del **MiSE**
- ✓ **DLG 8 novembre 2021** n°199 RED II – in vigore dal 16/12/24
- ✓ **Decreto Attuativo** CER MASE **414/23** - in vigore dal 24/01/2024
- ✓ **GSE** 23/02/24 DECRETO CACER e TIAD Regole Operative per l'accesso al Servizio per l'autoconsumo e contributo PNRR
- ✓ **GSE** – Atteso entro il 08/04/2024 – il Portale CER





Numero di Comunità Energetiche Rinnovabili per paese UE



Totale 9252



LE CER IN EUROPA
AGGIORNATO AL 30/12/23

LE COMUNITÀ ENERGETICHE NEL MONDO CRESCONO .. NEGLI U.S.A. LA CASA BIANCA CON PIANO AGENZIA MCKINSEY INFLATION REDUCTION ACT (IRA) PREVEDE UN INVESTIMENTO DI 500 MILIARDI DI DOLLARI PER LE SOLAR COMMUNITY



FONTE

 **Elettro**
Magazine



CHI PUÒ ADERIRE

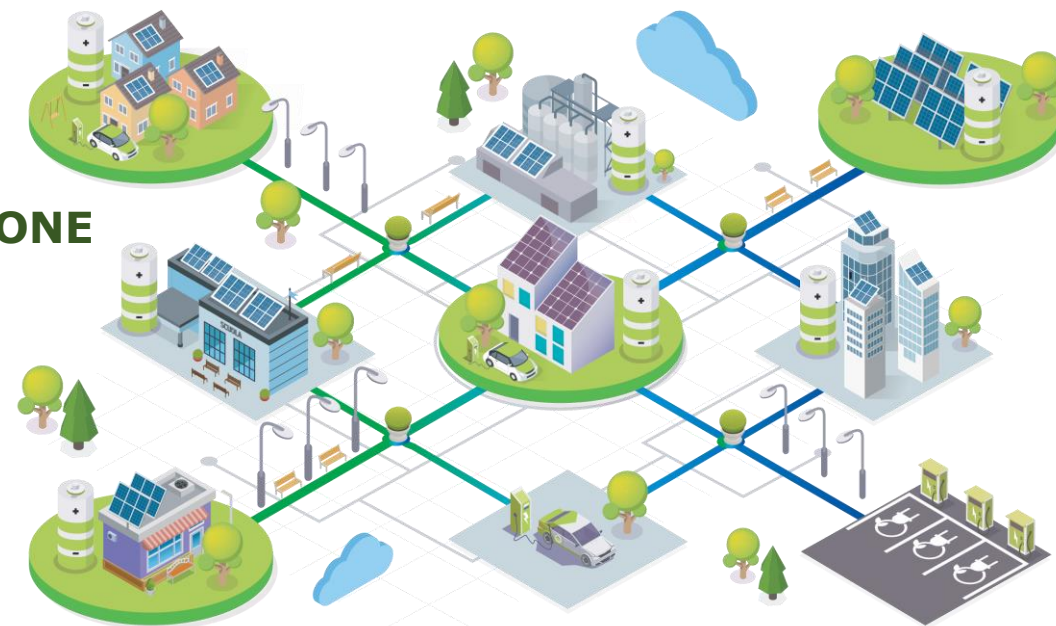
- ✓ PRIVATI CITTADINI
- ✓ ATTIVITÀ COMMERCIALI E IMPRESE PMI
- ✓ ENTI TERRITORIALI E PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
- ✓ ENTI RELIGIOSI

NON POSSONO ADERIRE
INSERITO NEL DM 199/21 RED II

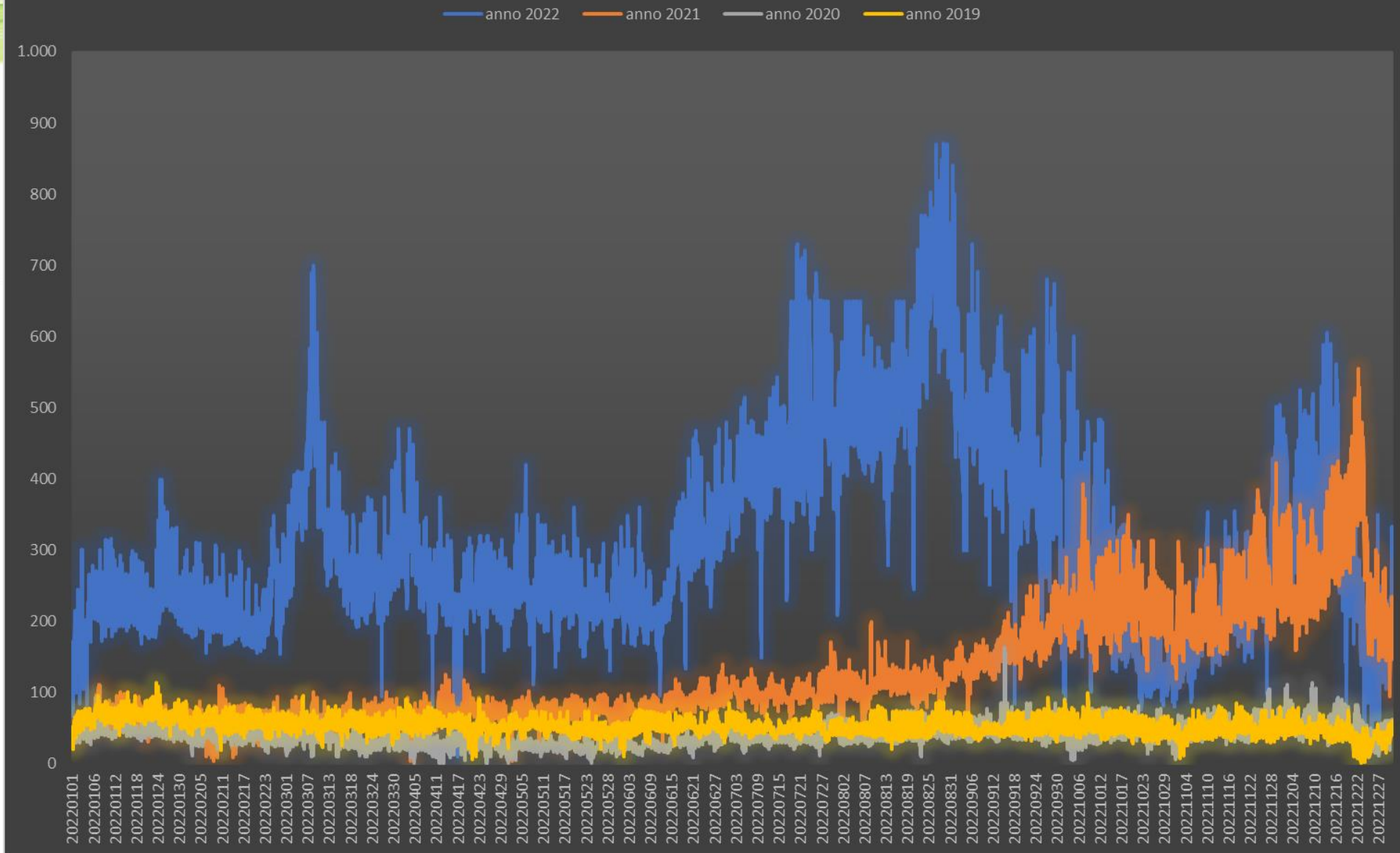
✗ **GRANDE INDUSTRIA**

✗ **GDO**

✗ **Le imprese Private con codice ATECO Prevalente :**
35.11.00 Produzione di Energia Elettrica
35.14.00 Commercio di Energia Elettrica



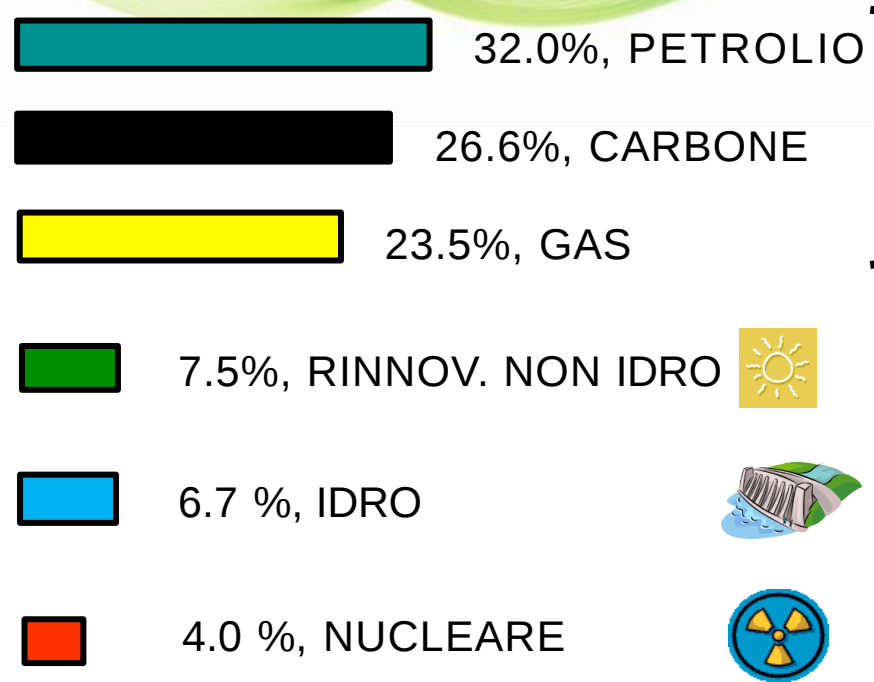
Andamento dei Costi Energetici dal 2019 al 2022



- Anno 2019
- Anno 2020
- Anno 2021
- Anno 2022



Consumo mondiale di energia primaria, 2022



82.1%



34.3 miliardi di
Ton CO₂ / anno

Bene che vada ..
la situazione climatica
sarà comunque peggiore



Elettricità: dove vanno gli investimenti?



NUOVI IMPIANTI DI PRODUZIONE ELETTRICA MONDIALI 2012-2021

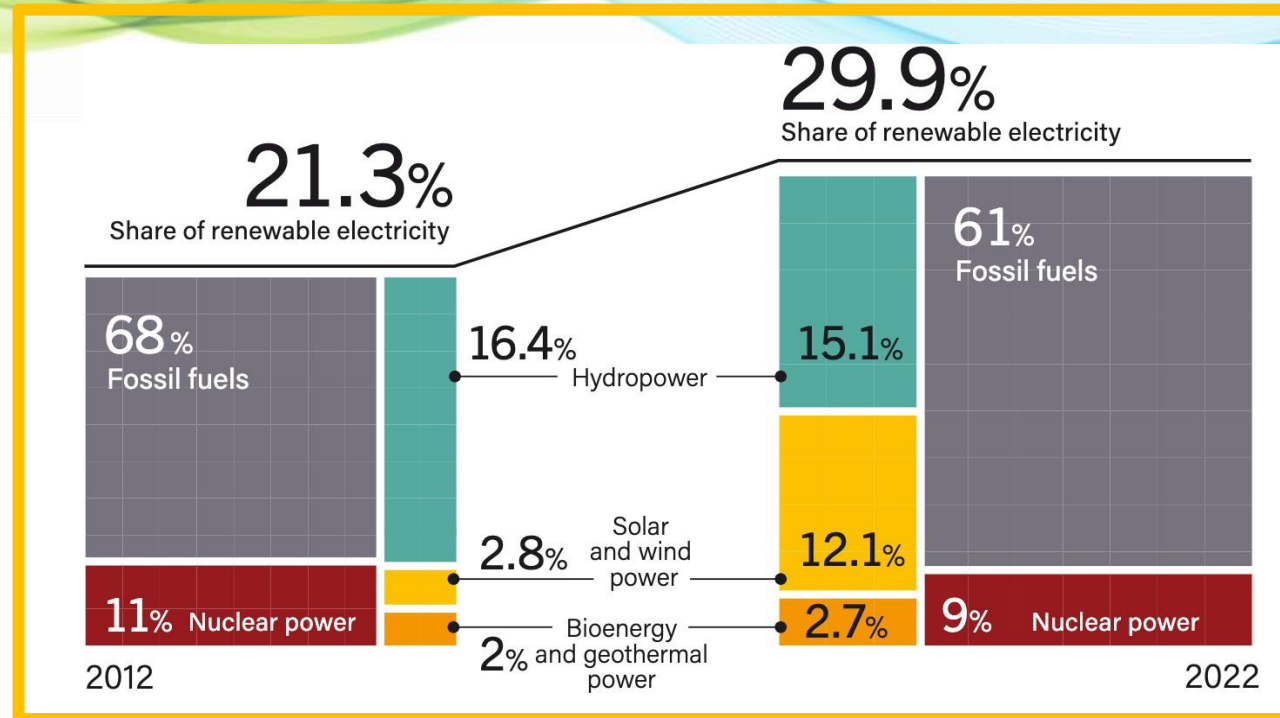
Bloomberg NEI
Nov. 2022

Fonte CNR



Produzione elettrica: trend 2012-2022

2012



2022

22,8 PWh

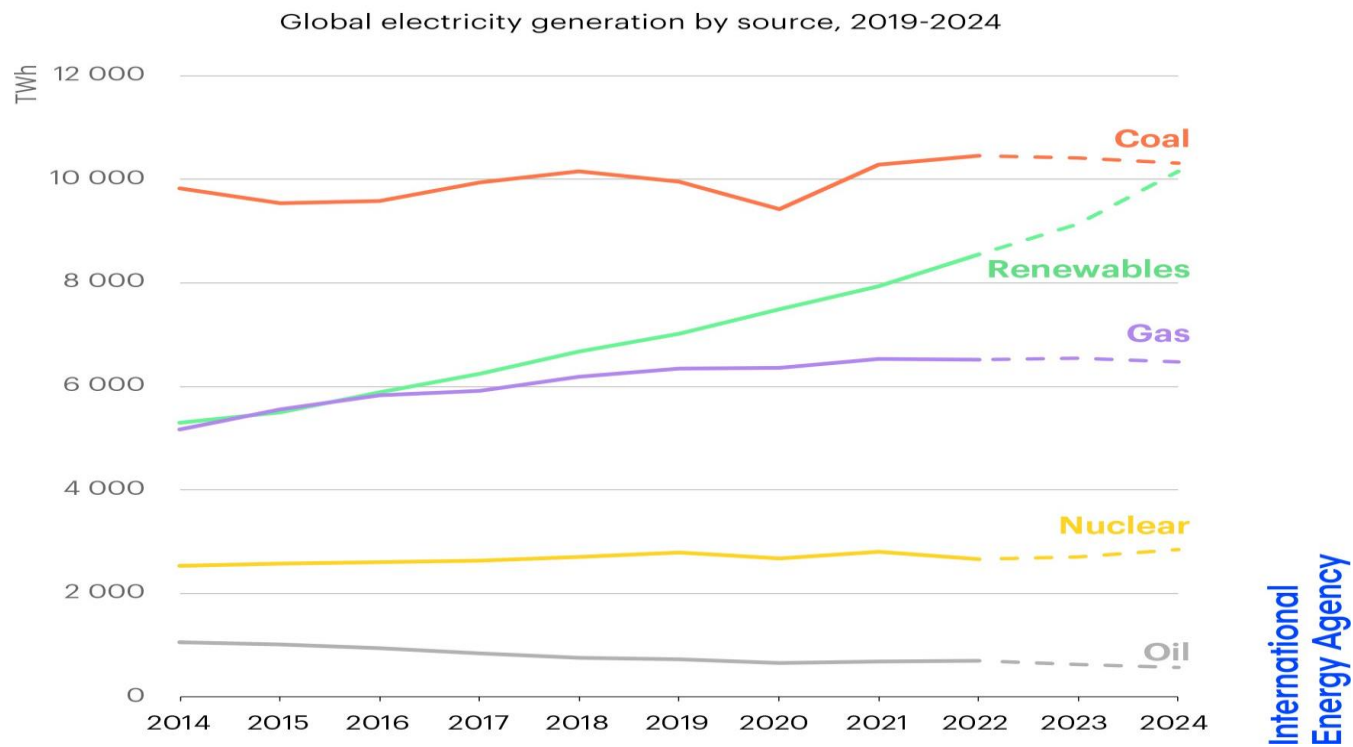
29,8 PWh + 30,7%

PWh = PETA WATT h = 1000 MILIARDI DI kWh



Leggende : le rinnovabili non contano

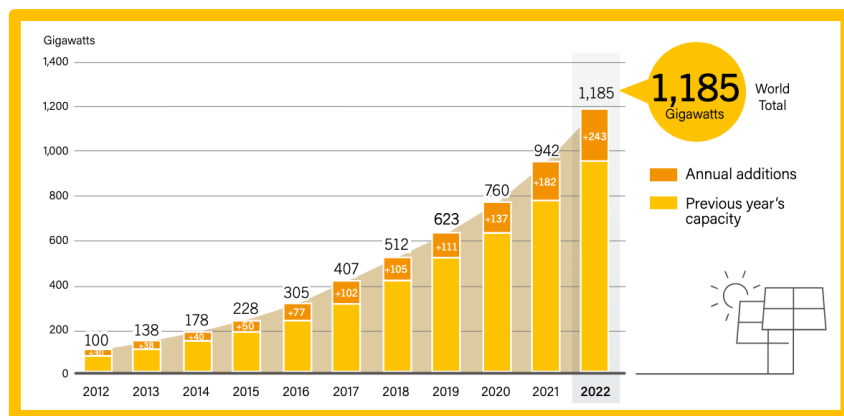
Renewables could overtake coal as the largest source of electricity generation as early as 2024



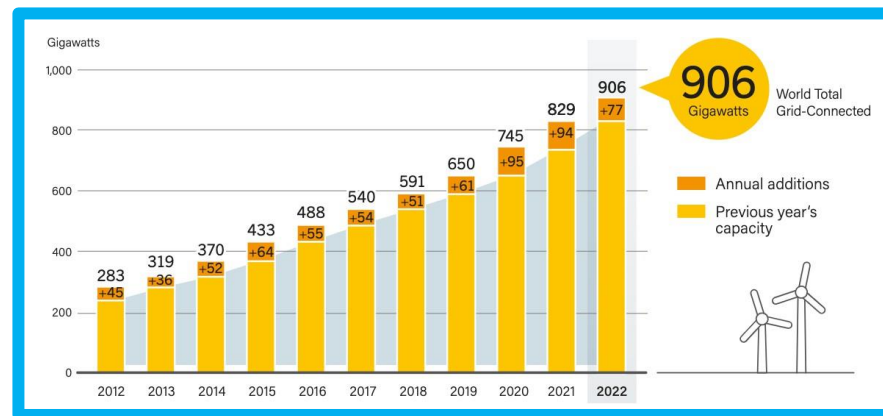
IEA
Settembre 2023

Trend fotovoltaico ed eolico, 2012-2022

Fotovoltaico



EOLICO



REN 21, Global Status Report, 2023«

VENTO E FOTOVOLTAICO 2022 nel MONDO

HANNO PRODOTTO L'EQUIVALENTE DI

OLTRE 600 CENTRALI NUCLEARI O A CARBONE DA 1 GW

Fonte CNR



Italia 2023: fatti concreti



2022: 28,2 TWh
ca. 10% della produzione nazionale

2023: 30 GW → 35 TWh/anno



2023: 12,5 GW



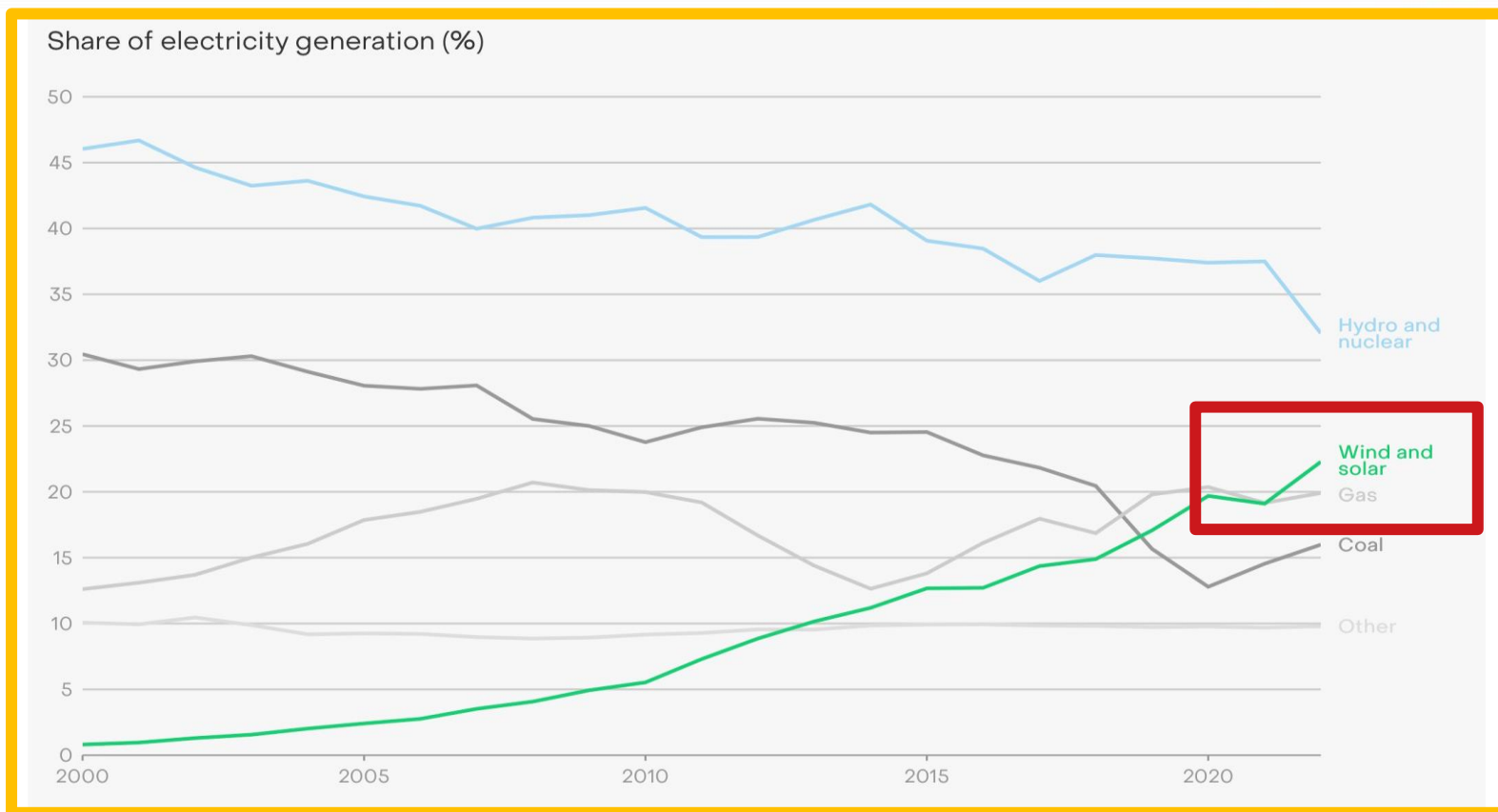
21 l'Wh

Sole e vento, 2023
35+21 = 56 TWh
Più del piano nucleare
2009-2011



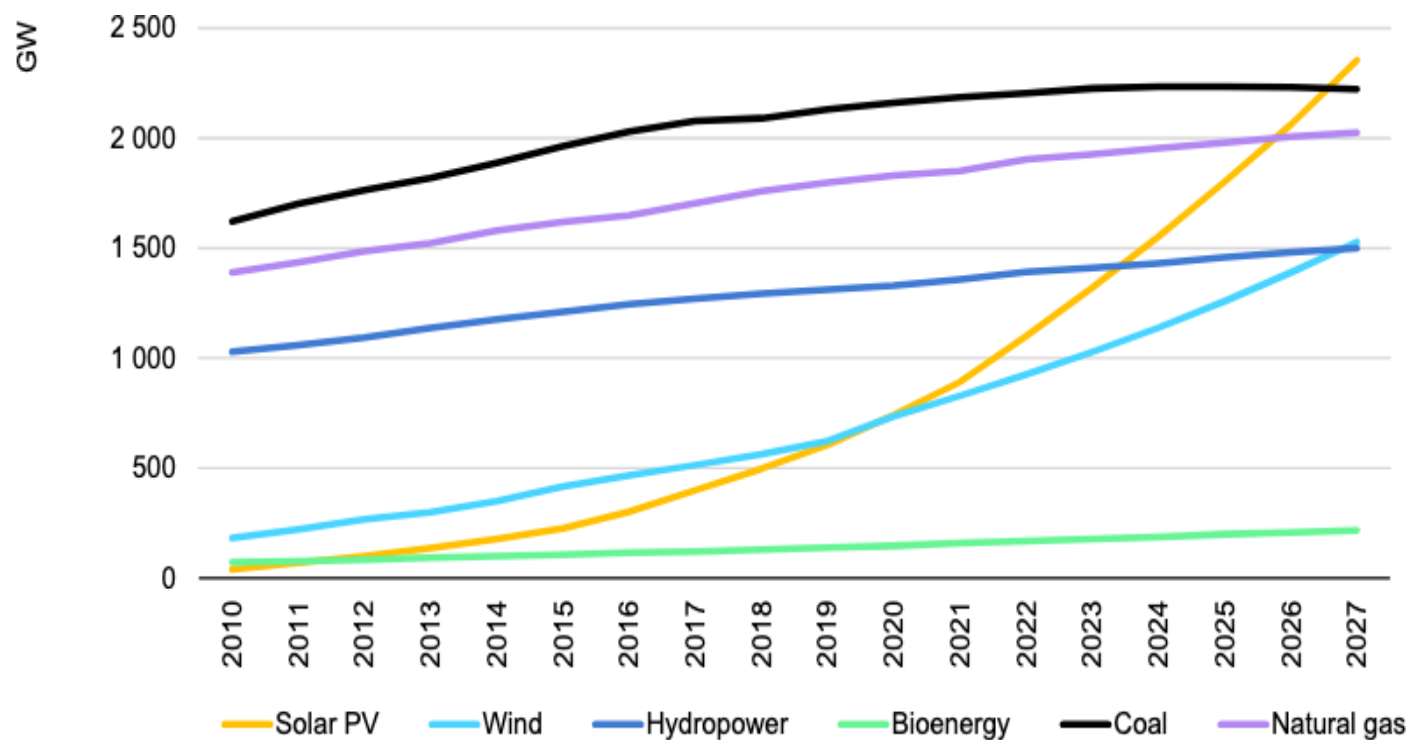
Europa 2022: la produzione di FV + eolico supera quella da gas!

Dicembre 2023



IEA
Settembre 2023

2027: il fotovoltaico sarà la tecnologia elettrica più installata al mondo

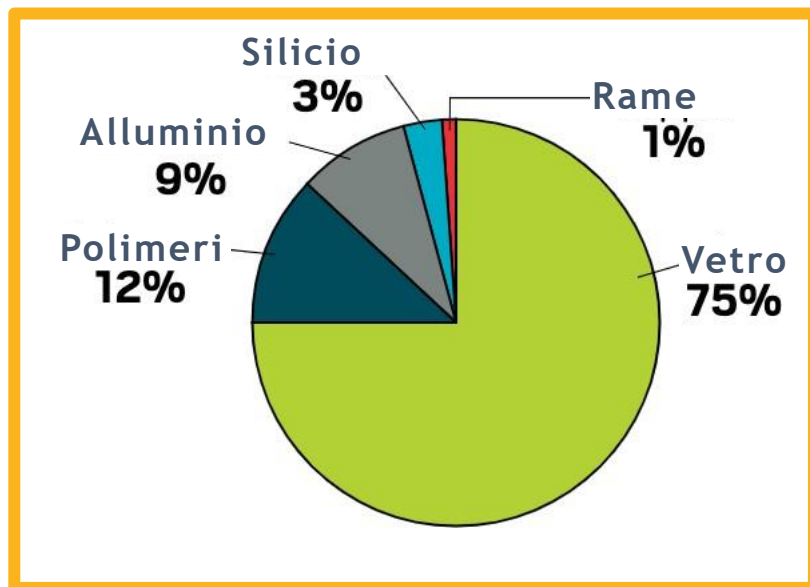


Fonte CNR
IEA, 2022



Riciclo: Peso VS. Valore

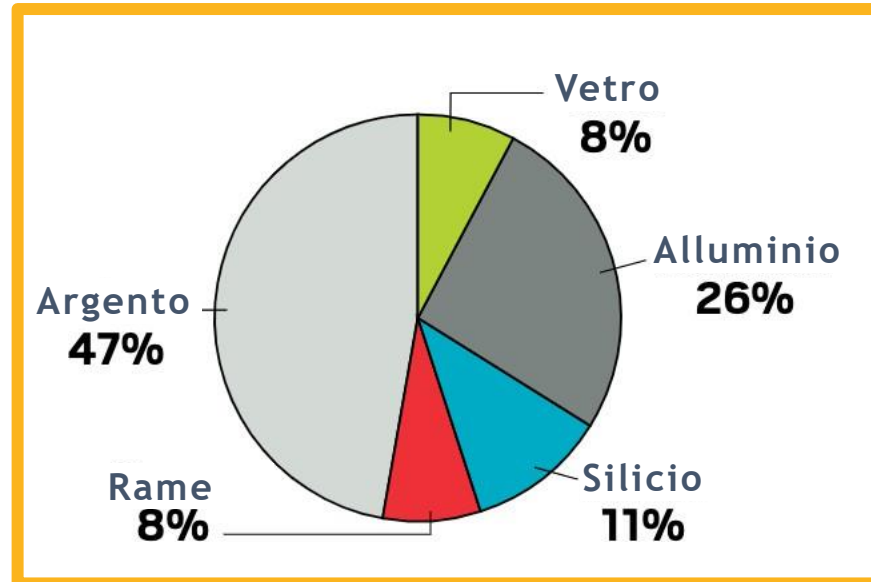
PESO



Argento < 1% in peso

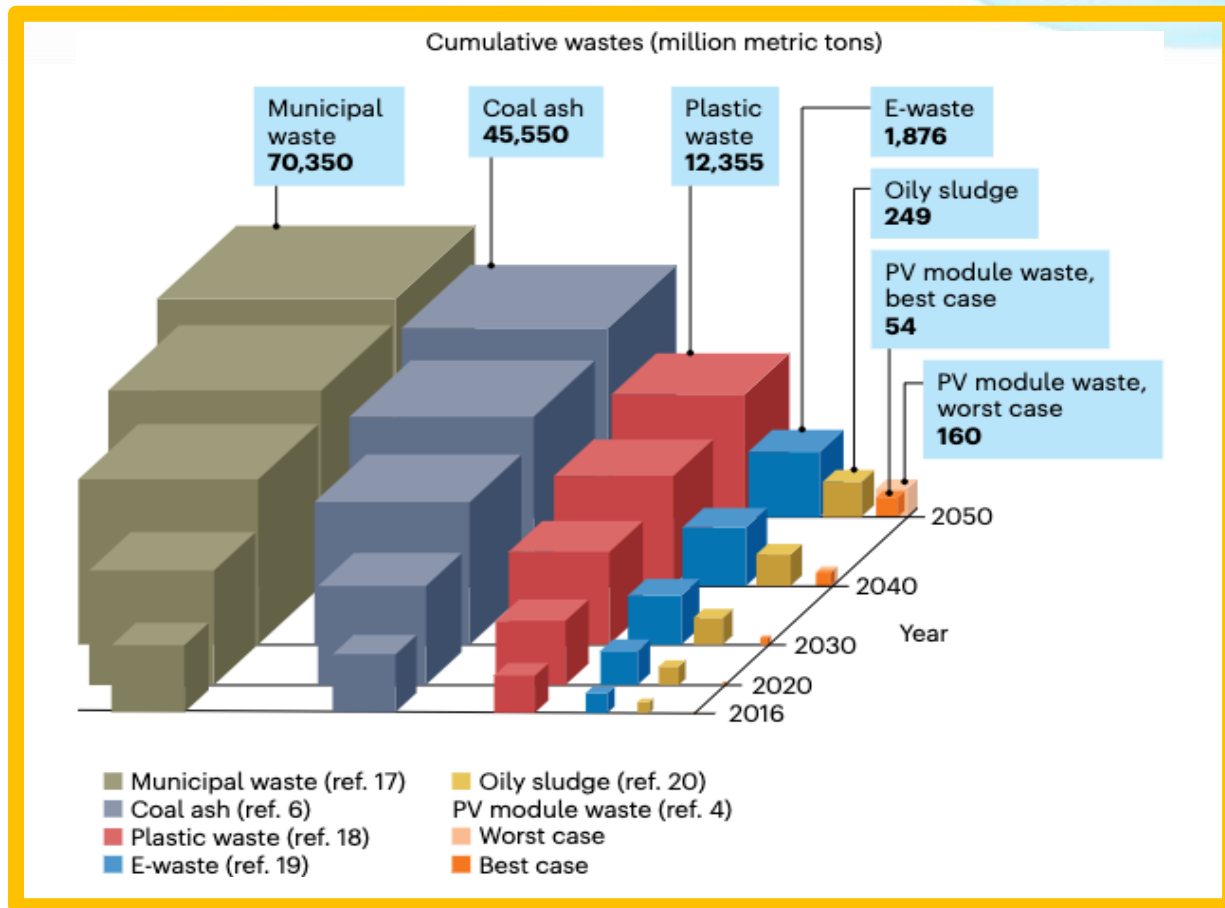
Fonte CNR

VALORE ECONOMICO



Chem. Eng. News, *May 23*, 2022

NON saremo sepolti .. dai pannelli FV dismessi



Mirletz et al. Nature Physics,
2023, 19, 1376

Fonte CNR



Materiali: Rinnovabili **VS** Convenzionali

**GRANDE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO A TERRA
1 MEGAWATT**



200 tonnellate di materiali

**QUANTO CARBONE SERVE
PER PRODURRE LA
STESSA ELETTRICITÀ
IN 30 ANNI?**



14.000 tonnellate



LA RETE.. REGGERÀ ?

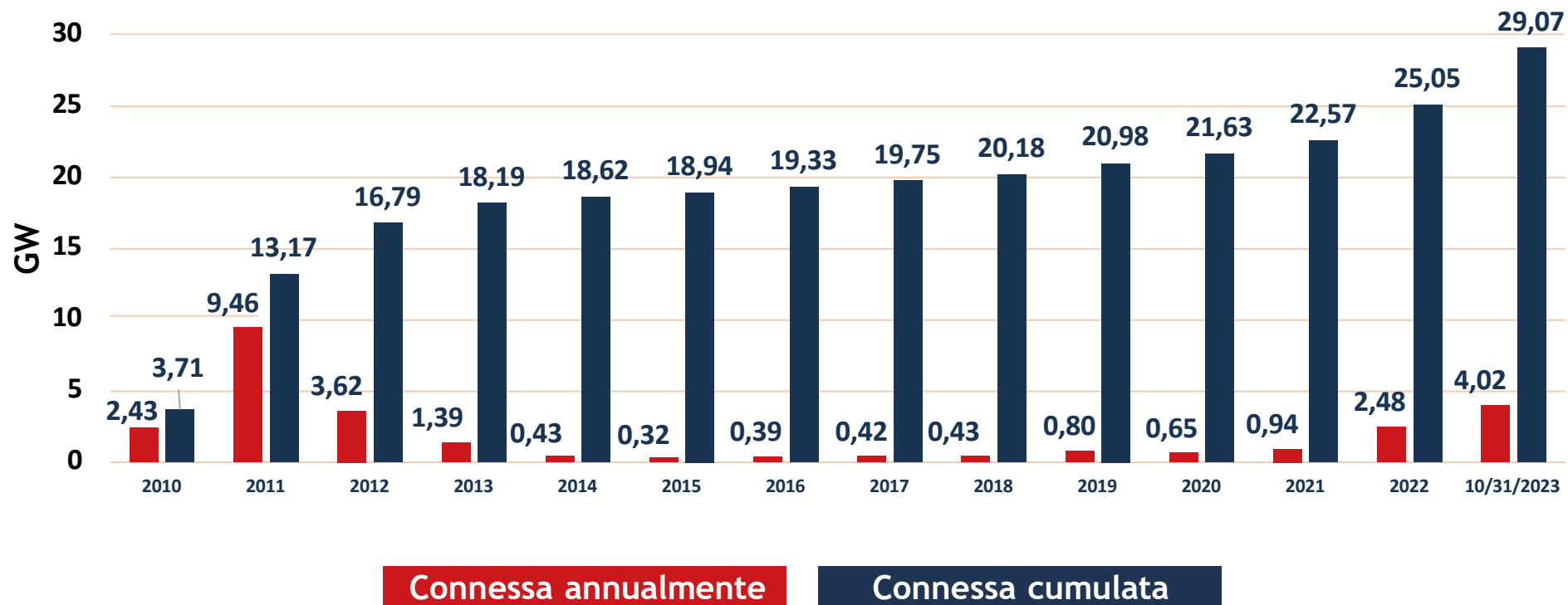
Una domanda ricorrente ..



CERESS[®]
COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI



Le connessioni dal 2010 ad oggi



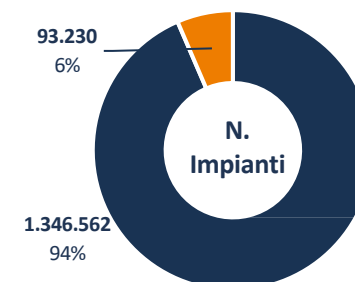
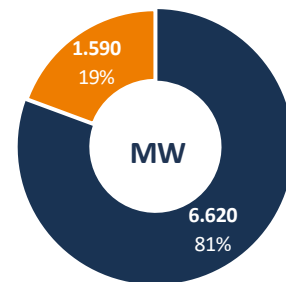
Dati aggiornati al 31/10/2023. Fonte: Dati Gaudi.

	P < 12 kW	12 kW ≤ P < 20 kW	Totale
Potenza connessa (MW)	6.620	1.590	8.211
N. Impianti connessi	1.346.562	93.230	1.439.792
Potenza media impianto connesso (kW)	4,92	17,06	5,70

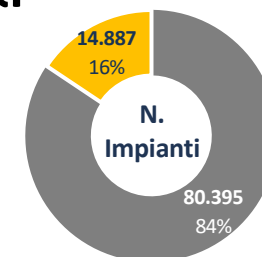
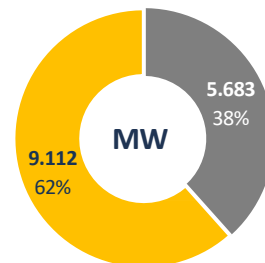
	20 kW ≤ P < 200 kW	200 kW ≤ P < 1 MW	Totale
Potenza connessa (MW)	5.683	9.112	14.796
N. Impianti connessi	80.395	14.887	95.282
Potenza media impianto connesso (kW)	70,69	612,10	155,28

Cumulato: connessioni per settore

Settore residenziale



Settore C&I

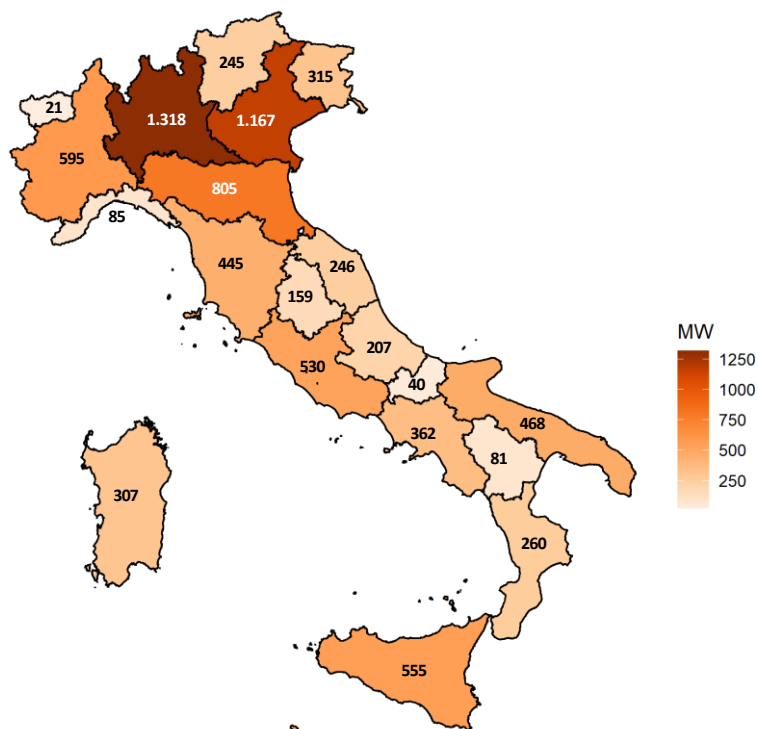


Dati aggiornati al 31/10/2023. Fonte: Dati Gaudì.

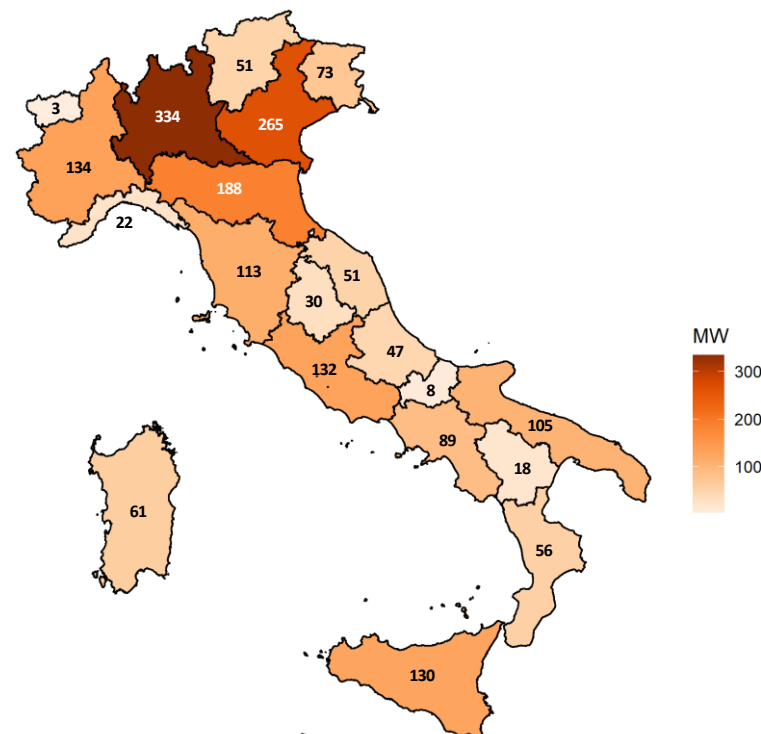


Settore residenziale (P<20kW)

Potenza connessa cumulata



Potenza connessa nel 2023



Dati aggiornati al 31/10/2023. Fonte: Dati Gaudì.



Principali caratteristiche del Decreto MASE 23/01/24

PARTE 1



- Possono partecipare PA, Associazioni, Enti religiosi, cittadini e aziende (Per le imprese la partecipazione non può costituire l'attività principale)



- Gli impianti di produzione (FER) devono essere entrati in esercizio successivamente al 16 dicembre 2021 (se entrati in esercizio precedentemente la loro potenza nominale non può complessivamente essere superiore al 30% della potenza complessiva che fa capo alla CER) -



- Potranno far parte della CER impianti di produzione (FER) entrati in esercizio successivamente alla costituzione della CER, gli impianti con firma elettronica certificata che Attesti identità del firmatario originalità ed integrità dei documenti firmati.



- La potenza del singolo impianto Incentivato deve essere minore a 1 MW



- Il perimetro della singola CER è quello Servito dalla cabina primaria del DSO



Principali caratteristiche del Decreto MASE 23/01/24

PARTE 2



- Limitazione all'incentivo nel caso di accesso a contributi in conto capitale **ma con un aumento dello stesso:**

$$[TIP_{\text{conto capitale}} = Tip * (1-F) \text{ con } 0 < F < 50]$$



- Nei comuni < 5.000 abitanti, **dotazione di 2,2 b€** da erogare in contributi in conto capitale fino al 40% dei costi ammissibili per lo sviluppo di CER e ACC, per la realizzazione di impianti FER anche abbinati a SdA e validi sino al 30 giugno 2026 per una potenza complessiva pari almeno a 2 GW.



- L'incentivo si **applica fino al 30° giorno** successivo alla data di raggiungimento di un contingente di potenza pari a 5 GW e comunque **non oltre il 31 dicembre 2027.**



- La domanda di incentivazione al GSE deve essere presentata entro **120 gg** dalla **data di entrata in esercizio dell'impianto.**



GLI ISTITUTI BANCARI STANNO CONFEZIONANDO APPOSITI PACCHETTI DI FINANZIAMENTO

AVRANNO un TASSO AGEVOLATO per gli Investitori di Impianti da Fonti Rinnovabili che Aderiranno alle CER



REFERENTE DELLA CER

IL GESTORE è NOMINATO con CADENZA ANNUALE dalla CER o dal REFERENTE

1.2.2.1 Referente della CER e mandato Ai sensi del TIAD, il ruolo di Referente può essere svolto dalla medesima comunità, nella persona fisica che, per statuto o atto costitutivo, ne ha la rappresentanza legale. In alternativa, il ruolo di Referente può essere svolto:

- da un produttore, membro della CER
- da un cliente finale, membro della CER
- da un produttore “terzo” di un impianto/UP la cui energia elettrica prodotta rileva nella configurazione, che risulti essere una ESCO certificata UNI 11352. In questi casi, il soggetto che, per statuto o atto costitutivo, ha la rappresentanza legale della comunità energetica rinnovabile conferisce al Referente apposito mandato senza rappresentanza di durata annuale, tacitamente rinnovabile e revocabile in qualsiasi momento. Si rimanda ai paragrafi 1.1.1 e 1.2.1.1 Parte II, per tutti i requisiti che deve possedere il Referente.

CERESS si PROPONE come GESTORE



Calcolo della Tariffa Premio Spettante da Applicare all'Energia Condivisa Incentivabile

(Contenuta nell'Allegato 1)

1 Calcolo della Tariffa Premio

La Tariffa Premio Spettante Applicabile all'Energia Condivisa Espressa in €/MWh

ed è Determinata sulla Base della Presente Formula :

A) Per Impianti di Potenza > 600 kW

TIP: $60 + \max(0; 180 - P_z)$

Dove P_z è il prezzo zonale orario dell'energia elettrica

La tariffa premio non può eccedere il valore di 100€/MWh

B) Per Impianti di Potenza > 200kW e < 600kW

TIP: $70 + \max(0; 180 - P_z)$

Dove P_z è il prezzo zonale orario dell'energia elettrica

La tariffa premio non può eccedere il valore di 110 €/MWh

2. Correzione della tariffa per impianti fotovoltaici

Per Impianti Fotovoltaici la Tariffa è Corretta per tenere Conto dei Diversi Livelli di Insolazione Sulla Base della Segue Tabella

3. Erogazione Incentivi

Gli Incentivi Verranno Erogati alle CER su base Mensile per importi Superiori ad € 50,00

il pagamento da parte del GSE avverrà l'ultimo giorno lavorativo del mese successivo alla pubblicazione dei conteggi

(verrà Utilizzato il Calendario dei giorni Lavorativi su piazza di ROMA)

C) Per Impianti di Potenza ≤ 200kW

TIP: $80 + \max(0; 180 - P_z)$

Dove P_z è il prezzo zonale orario dell'energia elettrica

La tariffa premio non può eccedere il valore di 120€/MWh

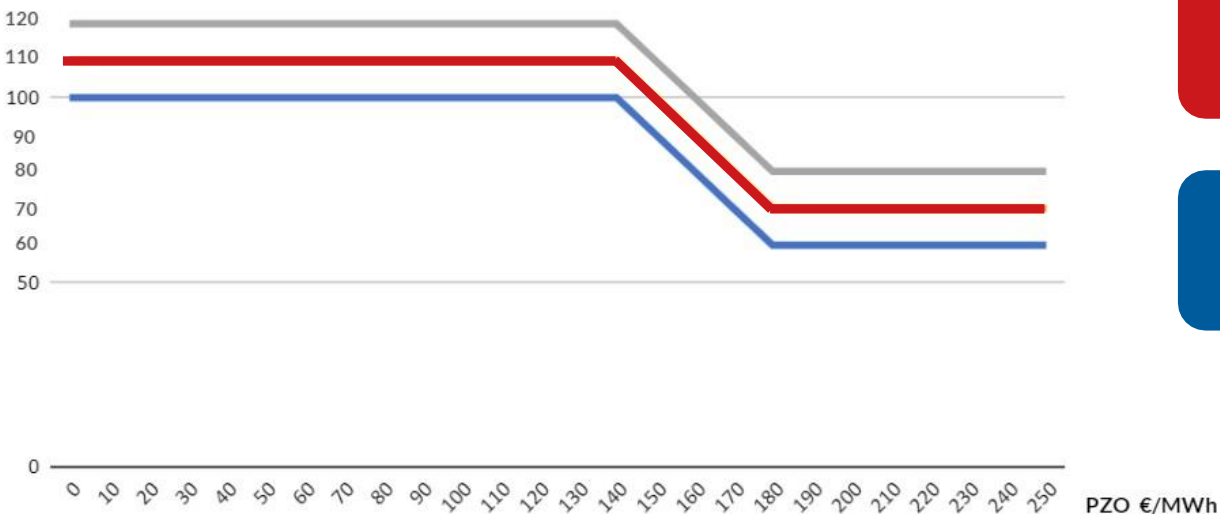
Zona Geografica	Fattore di Correzione
Regioni del Centro Lazio, Marche, Toscana, Umbria, Abruzzo	+ 4 €/MWh
Regioni del Nord Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino-Alto Adige, Valle d'Aosta, Veneto	+ 10 €/MWh



CALCOLO DELL'INCENTIVO

È confermata la formula di calcolo dell'incentivo:

Tariffa Premio €/MWh



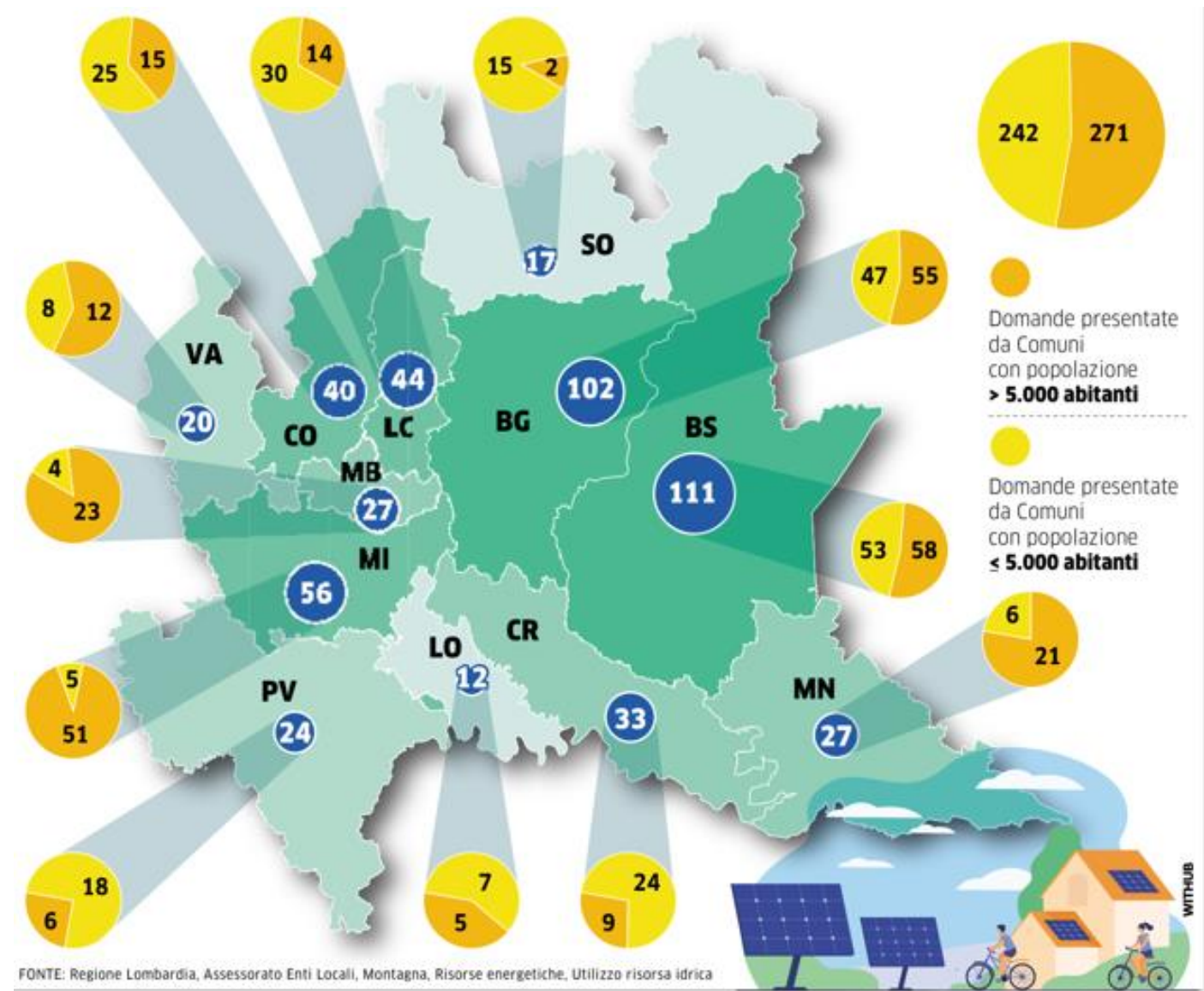
Regioni del Nord:
+10 €/MWh

Regioni del Centro:
+4 €/MWh

■ Impianti < 200 kWp ■ Impianti da 200 a 600 kWp ■ Impianti > 600 kWp



Bando di Regione Lombardia - circa il 20% delle Attività Svolte sono di CERESS



FONTE : REGIONE LOMBARDIA



DECRETO CACER e TIAD

Regole operative per l'accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso e al contributo PNRR 23/02/2024

Il GSE conclude l'istruttoria entro l'ultimo giorno del terzo mese successivo alla comunicazione di richiesta di accesso al servizio, al netto dei tempi imputabili al Soggetto Referente, in caso, ad esempio, di richiesta di integrazioni o di invio del preavviso di rigetto, o ad altri soggetti interpellati dal GSE, in applicazione della Legge 241 del 1990. L'eventuale ritardo del GSE non integra un'ipotesi di silenzio assenso, in quanto il procedimento si conclude con provvedimento espresso



2.1.4 Verifica preliminare di ammissibilità Il Referente può richiedere al GSE, nel caso delle configurazioni di CER, Gruppi di autoconsumatori e autoconsumatori a distanza, una verifica preliminare di ammissibilità al servizio per l'autoconsumo diffuso. Tale verifica è richiesta su base volontaria e non è condizione necessaria per l'accesso agli incentivi. Il Referente è tenuto a corrispondere al GSE un corrispettivo a copertura dei costi di istruttoria secondo modalità definite e rese pubbliche dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

Il GSE fornisce entro 60 giorni dal ricevimento della richiesta un parere preliminare positivo per l'ammissibilità ovvero suggerisce le prescrizioni da seguire per addivenire alla predetta ammissibilità. Prima dell'invio della richiesta, il gruppo o la comunità dovranno essere già stati costituiti, gli impianti autorizzati (se previsto) e con preventivo di connessione (se previsto) accettato in via definitiva



I 15 PUNTI FONDAMENTALI DELLE CER

1 Due Figure : Prosumer e Consumer

2 Cabina Primaria, ce ne sono circa 2000 in Italia

3 Potenza Massima dell'impianto incentivabile 1 MWp

4 Concetto del Kilometro Zero

5 ~~Impianti Realizzati prima del 15 dicembre 2021 max 30% della potenza totale della CER - introdotta col DM 199/21 RED II~~

Almeno che si dimostri d'esser precedentemente iscritto ad un progetto di Comunità Energetica Rinnovabile «CER»



Il Decreto Attuativo 414/23
Specifica che: Possono Aderire
Unicamente gli Impianti Realizzati
Successivamente alla Costituzione
di una C.E.R.

6 Costituzione di un Ente di Terzo Settore :
Associazione – Consorzio – Fondazione – Cooperativa

7 Non Bisogna Cambiare Fornitore di energia elettrica



I 15 PUNTI FONDAMENTALI DELLE CER

8 Viene Sancita la fine dello scambio sul posto – «per chi ha aderito alla CER - per i non aderenti proroga max 15 anni»

9 Diventa basilare l'accumulo dell'energia Elettrica

10 Combattere la Povertà Energetica

11 Possono Aderire i Sistemi per la Ricarica dei Veicoli Elettrici

12 Dimensione Ottimale di una CER :
Minimo 2 aderenti - Massimo aderenti illimitato - Possibilmente con un diverso profilo di Consumo

13 A sostegno delle C.E.R. PNRR e Leggi Regionali

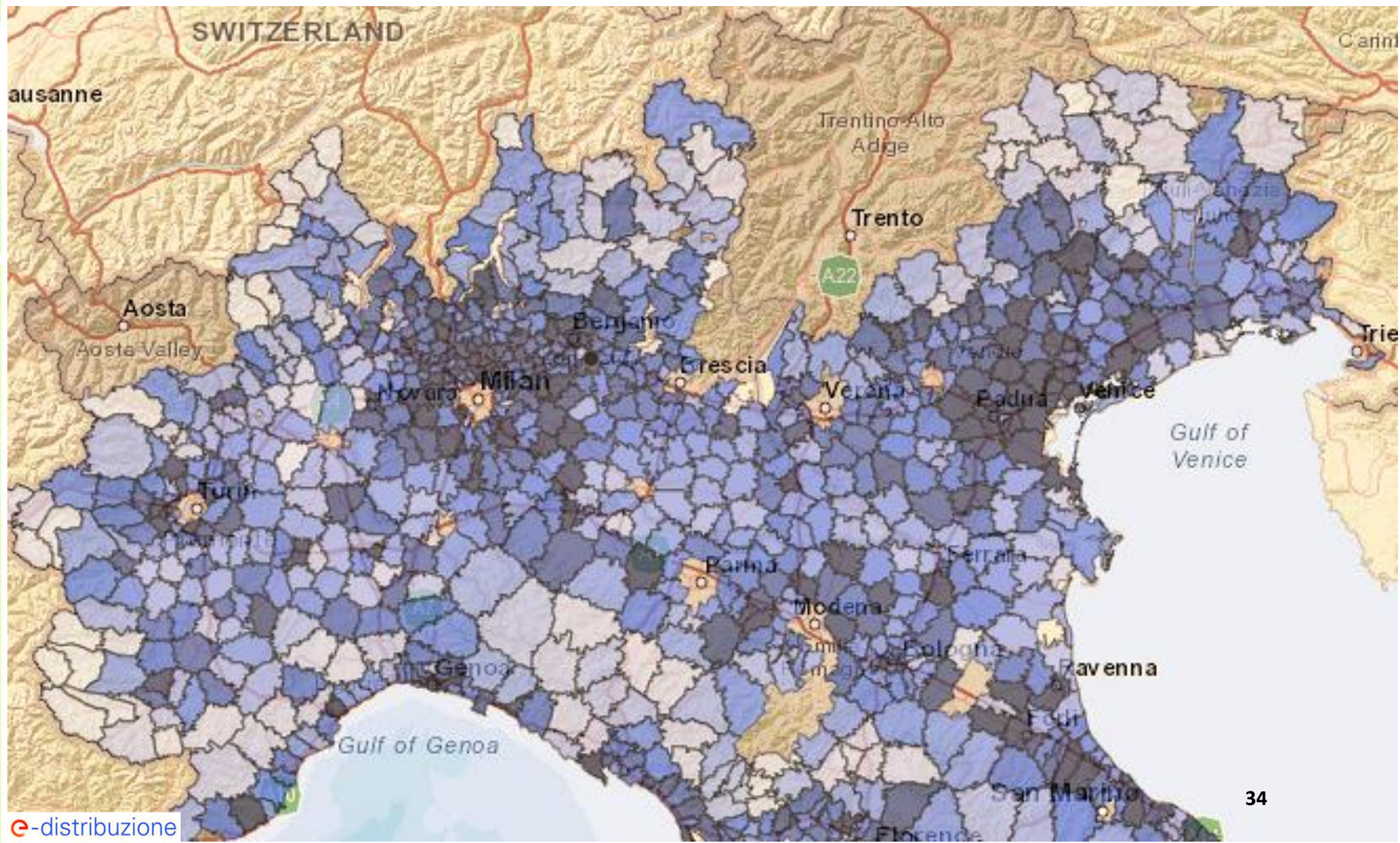
14 I Conteggi dell'Energia Autoconsumata e Condivisa avvengono a livello Orario quest'anno ci sono 8784 ore

15 Gli Incentivi erogati alle CER non Graveranno più come i precedenti sulla Bolletta Elettrica di tutti gli Italiani ma verranno utilizzati i Minori Oneri di Sistema





CABINE PRIMARIE NORD ITALIA - PERIMETRI DI COMPETENZA





BERGAMO

VIA STEZZANO

AC001E01410







SEI INTERESSATO A DIVENTARE PARTE DI UNA CER?

SCANSIONA IL QR CODE,
SCEGLI IL TUO COMUNE
E COMPILA IL MODULO
DI ADESIONE NELLO
SPORTELLLO VIRTUALE CERESS

FAI IL PRIMO PASSO
PER **RI**DURRE LE BOLLETTE
ED AIUTARE L'**AM**BIENTE



WWW.CERESS.IT



PERCORSO DI ADESIONE E RICHIESTA OFFERTA FOTOVOLTAICO



[CHI SIAMO](#) [COSA OFFRE CERESS](#) [EVENTI CER](#) [BLOG](#) [CONTATTACI](#)



**FAI IL PRIMO PASSO PER RIDURRE
LE BOLLETTE... E AIUTARE
L'AMBIENTE**



Compila la form di pre-adesione alla CER del tuo Comune.
Non è vincolante ed i tuoi dati verranno utilizzati nei termini indicati nel documento di Privacy.

Nome e Cognome *

Email *

Numero di telefono *

Comune residenza *

- ☐ Ho letto e compreso l'informativa privacy relativa ai dati che rilascio per ricevere le informazioni che richiedo *
- ☐ Ho letto e compreso l'informativa privacy e acconsento al trattamento successivo da parte di Ceress srl per tutte le informazioni di carattere tecnico/commerciale in materia di energia rinnovabile

INVIA DATI



PERCORSO DI ADESIONE ALLA COMUNITÀ ENERGETICA

SPORTELLO VIRTUALE COMUNE DI BERGAMO

Lo Sportello virtuale di Ceress permette a tutti i cittadini di dialogare con i propri esperti in tema di Comunità Energetiche Rinnovabili e accedere a una serie di informazioni direttamente da casa.

Porre la tua domanda è semplicissimo.

Per prima cosa, seleziona la tematica di interesse. Potrai visionare così le domande già poste dagli utenti, e le loro relative risposte. Se le domande presenti non soddisfano la tua richiesta di informazioni, puoi porre il tuo quesito cliccando sul bottone "Invia domanda". Compila i campi con i dati anagrafici (nome, cognome, indirizzo, mail e numero di telefono) e accetta la privacy sull'utilizzo di tali dati; quindi inserisci il testo della tua domanda.

Non appena gli esperti di ciascuna area tematica di Ceress risponderanno alla tua domanda, riceverai un'email di avviso.

 1 - Domanda TECNICA	▼
 2 - Domanda COMMERCIALE	▼
 3 - Domanda CONTABILE	▼
 4 - Domanda FISCALE	▼
 5 - Domanda LEGISLATIVA	▼
 6 - ALTRO	▼





Manifestazione di interesse per la partecipazione alla Comunità Energetica Rinnovabile



COMUNE DI BERGAMO

COMUNE DI BERGAMO

Manifestazione di interesse per la partecipazione alla Comunità Energetica Rinnovabile di cui all'art. 42 bis del D.L. 162/2019

STEP 1

STEP 2

STEP 3

Nome *

Nome *

Cognome *

Cognome *

Email *

Email *

Comune di nascita *

Comune di nascita *

Data di nascita *

gg/mm/aaaa

Comune di residenza *

Cerca e seleziona ▾

Indirizzo di residenza *

Indirizzo di residenza *

Numero civico di residenza *

Numero civico di residenza *

☒ Persona fisica ☐ Persona giuridica / impresa individuale

Comune POD *

Cerca e seleziona ▾

Numero POD punto di consegna (es IT 001 E 12345678) *

Numero POD punto di consegna (es IT 001 E 12345678)

[+ Aggiungi nuovo POD](#)☐ Ho letto e compreso l'informativa privacy relativa ai dati che rilascio per ricevere le informazioni che richiedo *☐ Ho letto e compreso l'informativa privacy e acconsento al trattamento successivo da parte di Ceress srl per tutte le informazioni di carattere tecnico/commerciale in materia di energia rinnovabile**PROCEDI**



**Il nostro compito non è prevedere il futuro,
ma renderlo possibile**



CERESS[®]

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

Antoine de Saint Exupéry



**Se Desideri Introdurre la tua Azienda – i Tuoi Dipendenti – i Tuoi Clienti
nel Mondo delle Comunità Energetiche Rinnovabili ..**



CERESS[®]

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

**è DISPONIBILE ad ORGANIZZARE QUESTI INCONTRI sia IN PRESENZA che da
REMOTO ed ACCOMPAGNARVI nello SVILUPPO della VOSTRA C.E.R.**



CERESS[®]

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

Grazie per l'Attenzione

www.ceress.it

Gianluigi Piccinini - gianluigi.piccinini@ceress.it

Cel: 348.5249640



Ceress - Comunità Energetiche Rinnovabili



Ceress - Comunità Energetiche Rinnovabili



Ceress_comunitaenergetiche



CONFINDUSTRIA
Bergamo

Autoconsumo Diffuso
L'esperienza concreta
Punti critici del modello e opportunità

Bergamo 28/02/2024

Ing. Federica Bassini



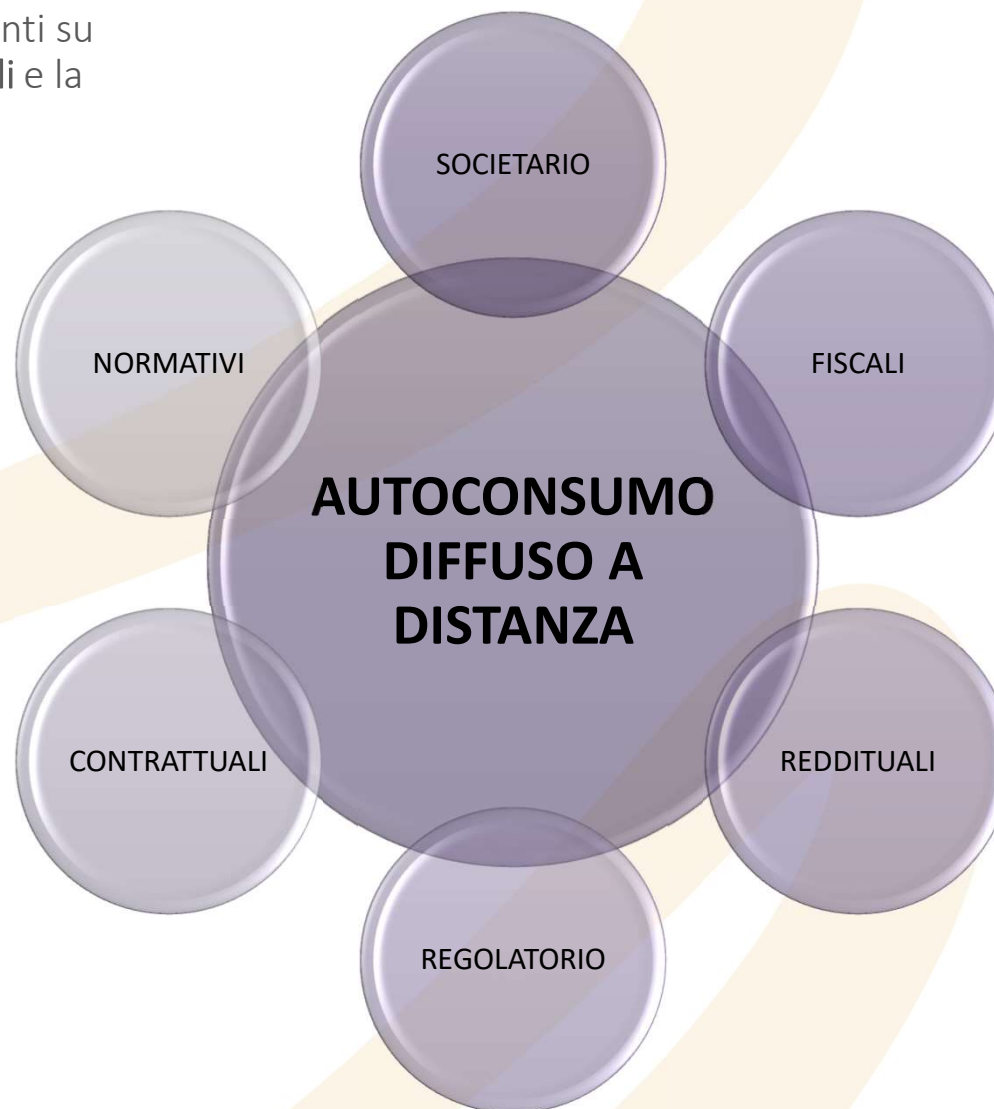
Aspetti rilevanti

Modelli che hanno l'obiettivo di **promuovere** gli investimenti su impianti a **fonti rinnovabili** e la **produzione diffusa**

Viene valorizzata attraverso incentivi la condivisione dell'energia **localmente prodotta** da **nuovi impianti** alimentati da fonte rinnovabile di **piccola taglia** (fino ad 1 MW).

GSE interagisce con il Referente della Configurazione.

Le **regole interne** alla configurazione stessa, **non sono oggetto di regolazione**. Sono definite dai partecipanti alla configurazione e indicate nel regolamento/nei contratti di diritto privato tra le parti.



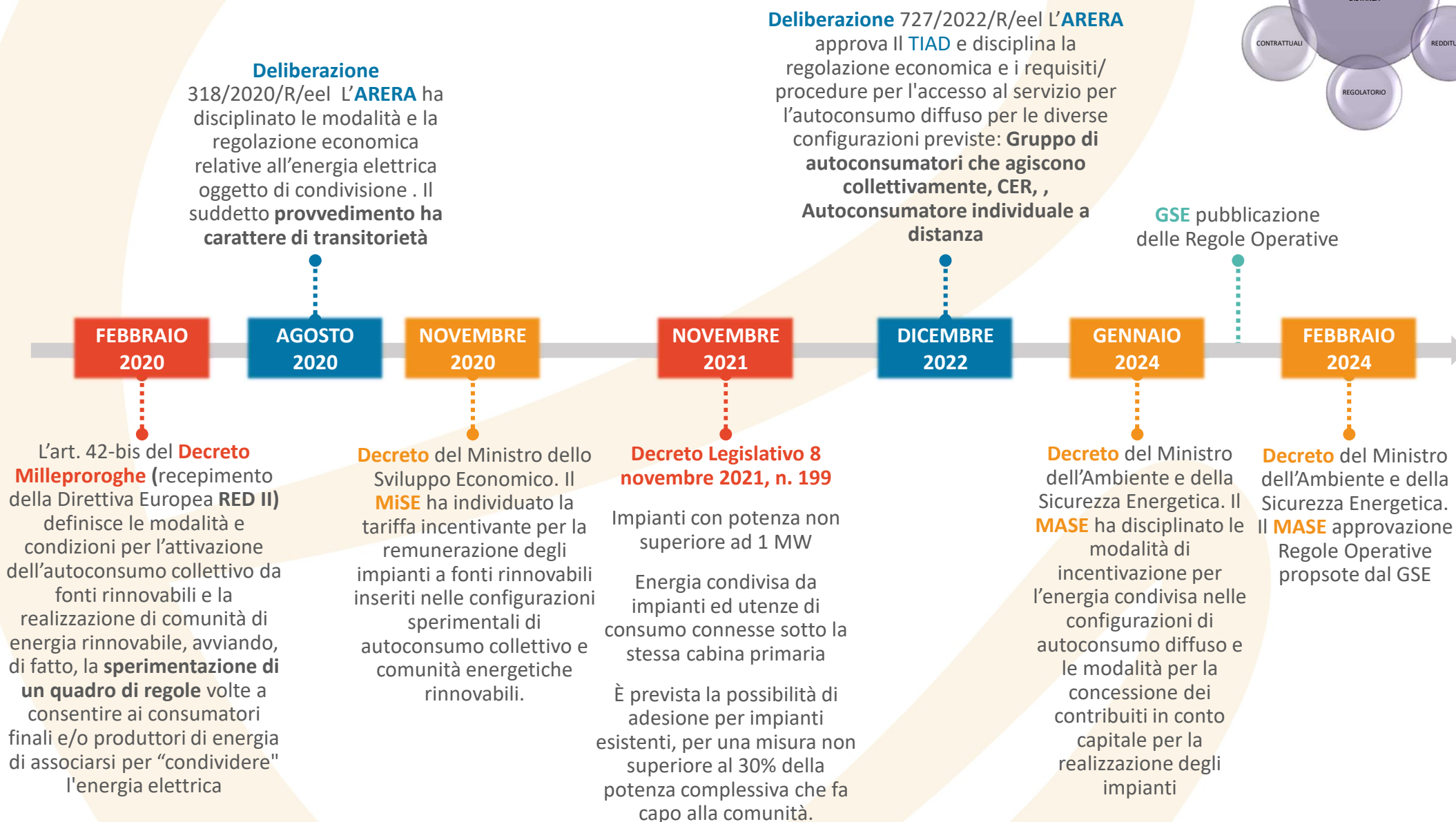
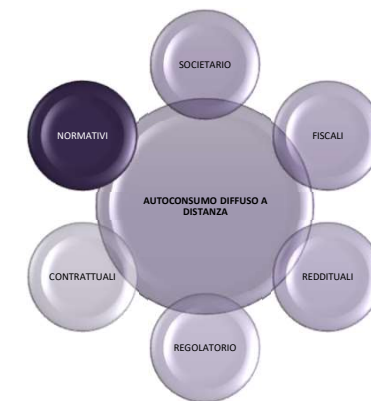
Punti critici del modello

- Aspetti Normativo – Tempistiche, stratificazione e complessità
- Aspetti Regolatorio – Difficoltà di valutazione dei benefici
- Aspetti - Societari/Contrattuali

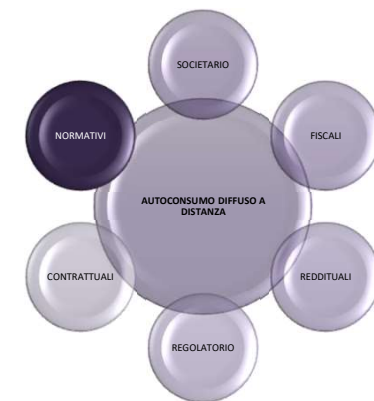
Punti critici del modello

- Aspetti Normativo – Tempistiche, stratificazione e complessità
- Aspetti Regolatorio – Difficoltà di valutazione dei benefici
- Aspetti - Societari/Contrattuali

Principali milestone



Criticità normative



Tempistiche per la pubblicazione dei decreti e delle deliberazioni conseguenti troppo lunghi.
Dal DL 199 del 2021 alla pubblicazione delle Regole Operative aggiornate *sono trascorsi più di 2 anni*.



Complessità derivante dalla *stratificazione delle norme*.



Incertezza durante il percorso che ha portato dalla definizione del quadro normativo definitivo che ha disincentivato l'avvio di una valutazione da parte di realtà interessate.



Quadro regolatorio di *non facile compressione*.

Normativa - Criticità

Esempi di incertezza e poca chiarezza:

DL 199/21 art.31

- b) la comunità è un soggetto di diritto autonomo e *l'esercizio dei poteri di controllo fa capo esclusivamente* a persone fisiche, **PMI**,
- c) per quanto riguarda *le imprese*, la partecipazione alla comunità di energia rinnovabile *non può costituire l'attività commerciale e industriale principale*;
- d) la partecipazione alle comunità energetiche rinnovabili *è aperta a tutti i consumatori*

TIAD art. 3.4

Ai fini dell'accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso, nel caso di comunità energetica rinnovabile,, devono essere verificate tutte le seguenti condizioni:

- a) i soggetti facenti parte della configurazione sono clienti finali e/o produttori con punti di connessione ubicati nella stessa zona di mercato;
- b) *l'esercizio dei poteri di controllo* della configurazione *fa capo esclusivamente* a persone fisiche, **PMI**,

Bozza DM MASE art. 3 comma 2 c)

Le *Comunità energetiche rinnovabili risultano regolarmente costituite* alla *data di presentazione della domanda di accesso* agli incentivi di cui al presente Titolo

Presentazione pubblicata dal MASE

Le *Comunità energetiche rinnovabili* risultano costituite *alla data di presentazione della domanda di accesso* agli incentivi

DM MASE approvato art. 3 comma 2 c)

le *Comunità energetiche rinnovabili* risultano *già regolarmente costituite alla data di entrata in esercizio degli impianti* che accedono al beneficio, e prevedono, nel caso di imprese, che la loro partecipazione in qualità di soci o membri sia consentita *esclusivamente per le PMI*;



Normativa - Opportunità



Configurazioni ammesse per le Grandi Imprese:

Gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente

Condizioni:

- a) gli autoconsumatori di energia rinnovabile facenti parte della configurazione sono clienti finali e/o produttori;
- b) gli autoconsumatori di energia rinnovabile facenti parte della configurazione sono titolari di **punti di connessione ubicati nel medesimo edificio** o condominio;
- c) la **produzione** di energia elettrica può essere in capo a **soggetti terzi** purché soggetti alle istruzioni di uno o più autoconsumatori di energia rinnovabile facenti parte della configurazione
.....
- f) l'energia elettrica prelevata ai fini della condivisione **può includere i prelievi di clienti finali** non facenti parte della configurazione, purché titolari di **punti di connessione ubicati nel medesimo edificio** o condominio.....
- g) l'energia elettrica immessa ai fini della condivisione deve essere prodotta da **impianti** di produzione **ubicati nell'area afferente al medesimo edificio** o condominio a cui la configurazione si riferisce **ovvero in altre aree, nella piena disponibilità di uno o più dei clienti finali** facenti parte della configurazione, purché comprese nella stessa zona di mercato

Normativa - Opportunità



Configurazioni ammesse per le Grandi Imprese:

Autoconsumatore individuale di energia rinnovabile “a distanza” che utilizza la rete di distribuzione

Condizioni:

- a) i soggetti facenti parte della configurazione sono **un cliente finale**, coincidente con l'autoconsumatore e **uno o più produttori**, coincidenti con il cliente finale ovvero con i **terzi** soggetti alle istruzioni dell'autoconsumatore....;
- ...
- c) possono essere presenti **più unità di consumo** purché appartenenti alla stessa zona di mercato;
-
- d) possono essere presenti **più impianti di produzione**, ciascuno dei quali può essere composto da più unità di produzione;
- e) le unità di consumo e gli impianti di produzione sono ubicati **in aree nella piena disponibilità dell'autoconsumatore**;

Normativa - Opportunità



Configurazioni ammesse per le Grandi Imprese:

Autoconsumatore individuale di energia rinnovabile “a distanza” con linea diretta

Condizioni:

a) i soggetti facenti parte della configurazione sono **un cliente finale**, coincidente con l'autoconsumatore individuale di energia rinnovabile “a distanza” con linea diretta e **un produttore**, coincidente con il cliente finale ovvero un **soggetto terzo**

.....

c) può essere presente **un'unica unità di consumo**;

d) può essere presente **un solo impianto di produzione**;

e) l'unità di consumo e l'impianto di produzione sono collegati con una linea elettrica diretta, di lunghezza **non superiore a 10 km** e sono ubicati in aree **nella piena disponibilità dell'autoconsumatore**.

14.2

b) è consentito **un solo passaggio** dal trattamento regolatorio spettante per **l'autoconsumo diffuso** al trattamento regolatorio spettante per i **SSPC** e viceversa. Tale passaggio comporta la restituzione dei benefici tariffari e degli incentivi associati al regime precedente, maggiorati degli interessi legali, secondo modalità da definire a cura del GSE;

Normativa - Opportunità



Configurazioni ammesse per le Grandi Imprese:

SSPC Sistemi Semplici di Produzione e Consumo

Condizioni:

il sistema in cui una **linea elettrica collega una o più unità di produzione gestite**, in qualità di **produttore**, dalla medesima persona fisica o giuridica o **da persone giuridiche diverse** purché tutte appartenenti al **medesimo gruppo societario**, ad un'unità di consumo gestita da una persona fisica in qualità di cliente finale o ad **una o più unità di consumo gestite**, in qualità di cliente finale, dalla medesima persona giuridica o da **persone giuridiche diverse** purché tutte appartenenti al **medesimo gruppo societario**.

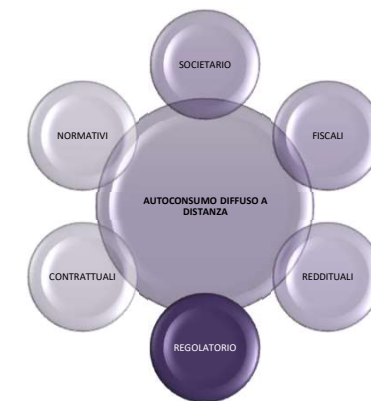
I diversi elementi che costituiscono un sistema semplice di produzione e consumo, al netto dei soli collegamenti elettrici, devono insistere in **particelle catastali poste nella piena disponibilità di uno o più dei soggetti** che fanno parte del medesimo sistema semplice di produzione e consumo.

I **collegamenti elettrici** tra i diversi elementi del SSPC e tra il SSPC e la rete elettrica possono insistere in **aree nella semplice disponibilità** di uno o più dei soggetti che fanno parte del medesimo sistema semplice di produzione e consumo.

Punti critici del modello

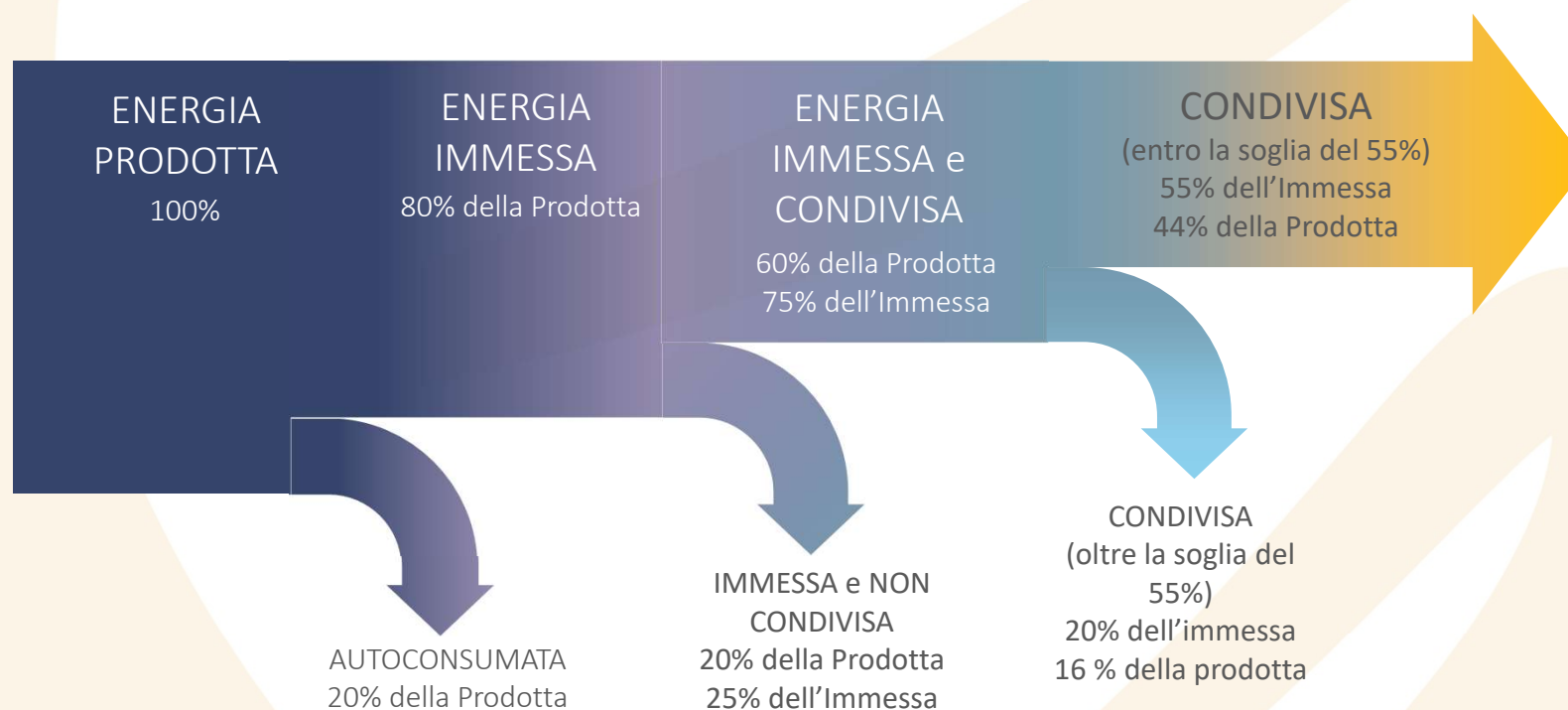
- Aspetti Normativo – Tempistiche, stratificazione e complessità
- Aspetti Regolatorio – Difficoltà di valutazione dei benefici
- Aspetti - Societari/Contrattuali

Regolatorio - Complessità del modello

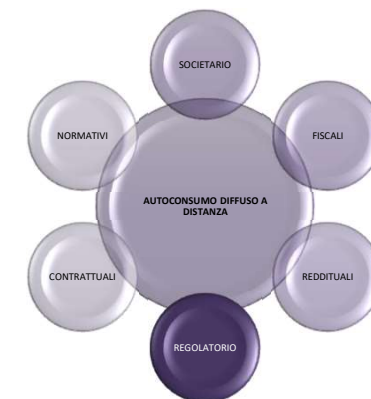


Difficoltà nel valutare la convenienza dell'investimento

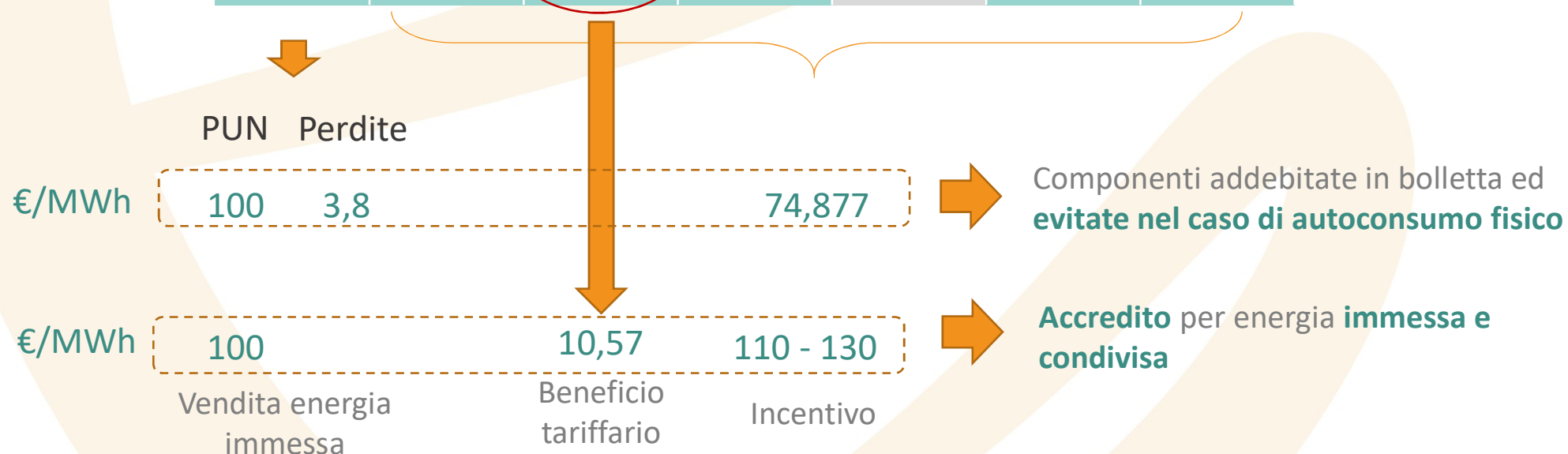
La comprensione della rilevanza della misura e la valutazione economica del beneficio non può prescindere dalla conoscenza delle regole del settore dell'energia elettrica



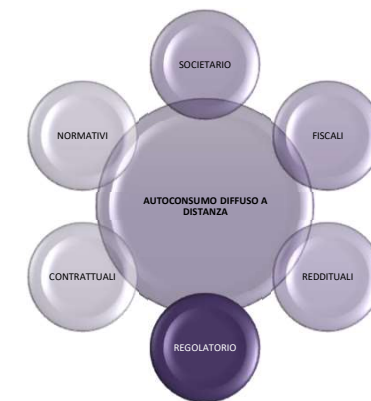
Regolatorio - Complessità del modello



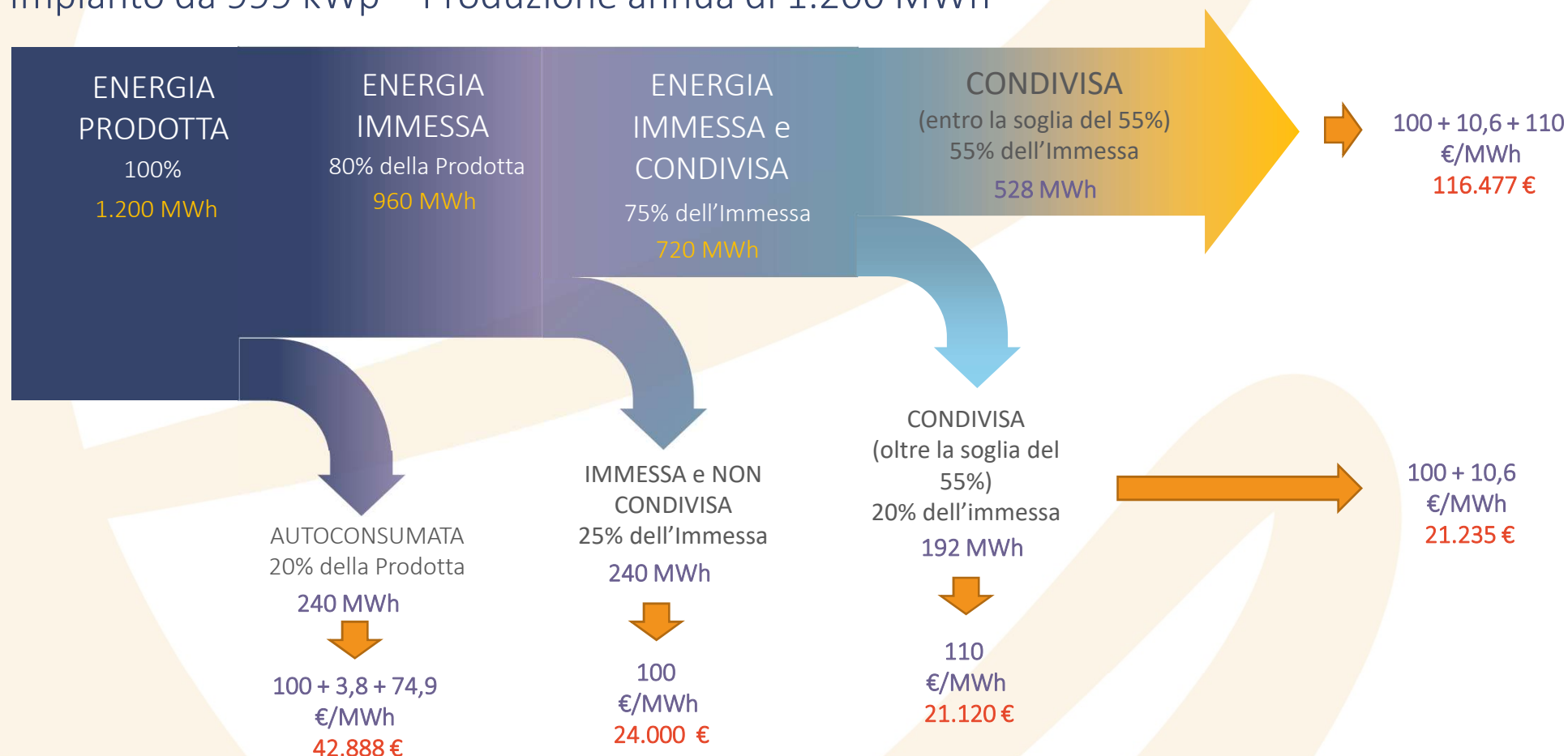
COMPONENTI – MT > 500 kW						
MATERIA ENERGIA		TRASPORTO E GESTIONE CONTATORE				
Energia	Dispacciamento	Trasmissione	Distribuzione	Misura	Oneri (Asos Arim UC3)	Accise
€/POD						
€/kW						
€/MWh	(PUN+spread)* 1,038	~ 12,049	9,89	0,48	40,058	12,5



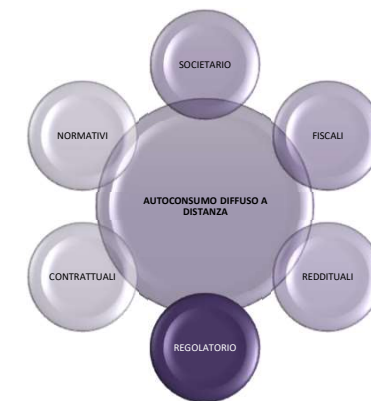
Regolatorio - Complessità del modello



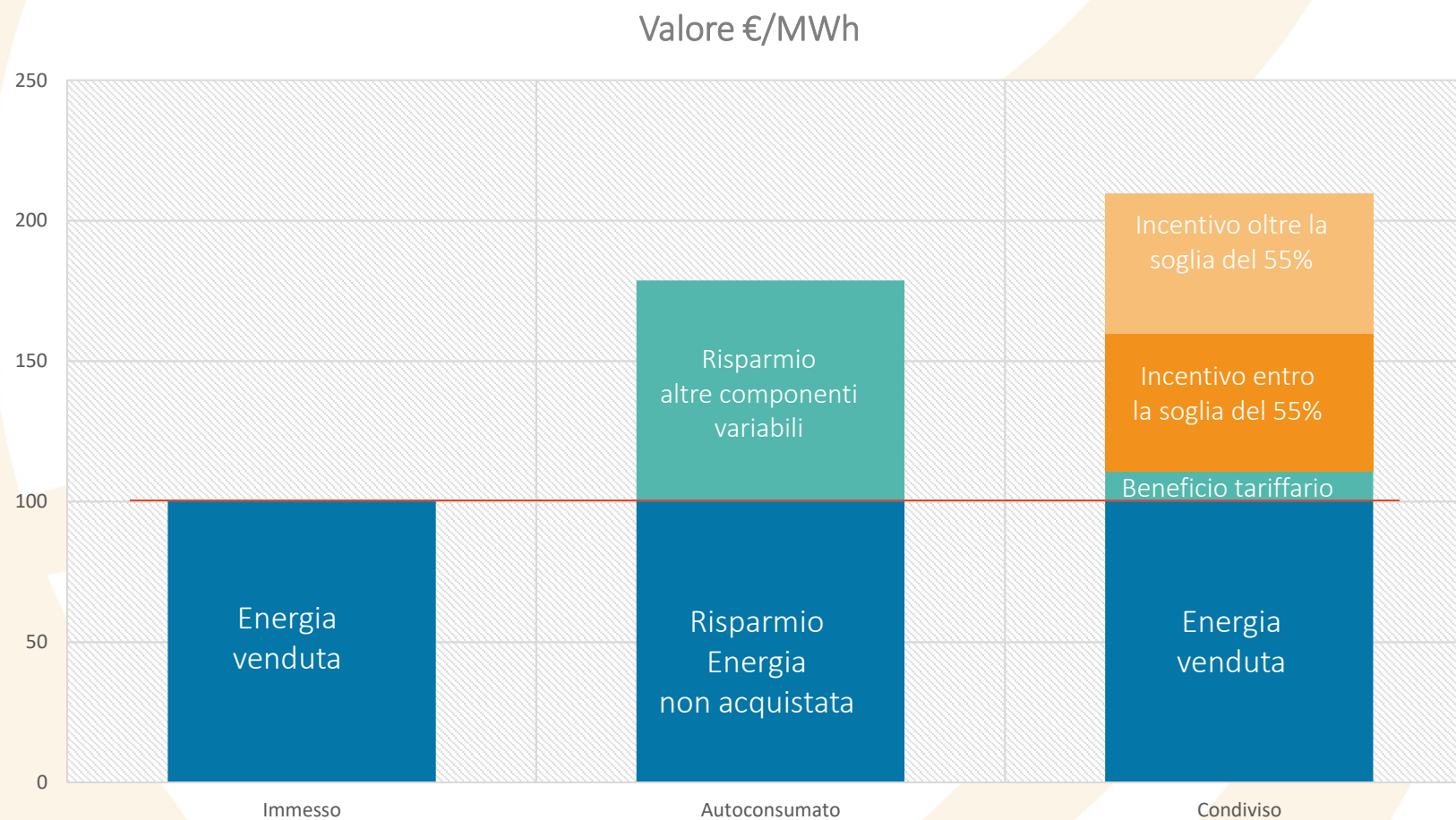
Impianto da 999 kWp – Produzione annua di 1.200 MWh



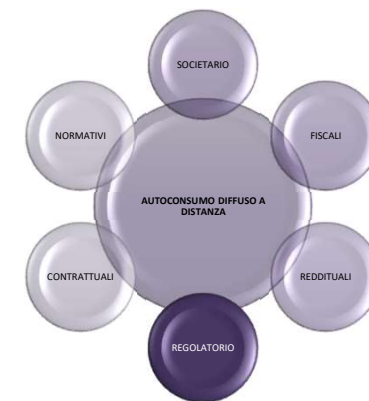
Regolatorio - Opportunità



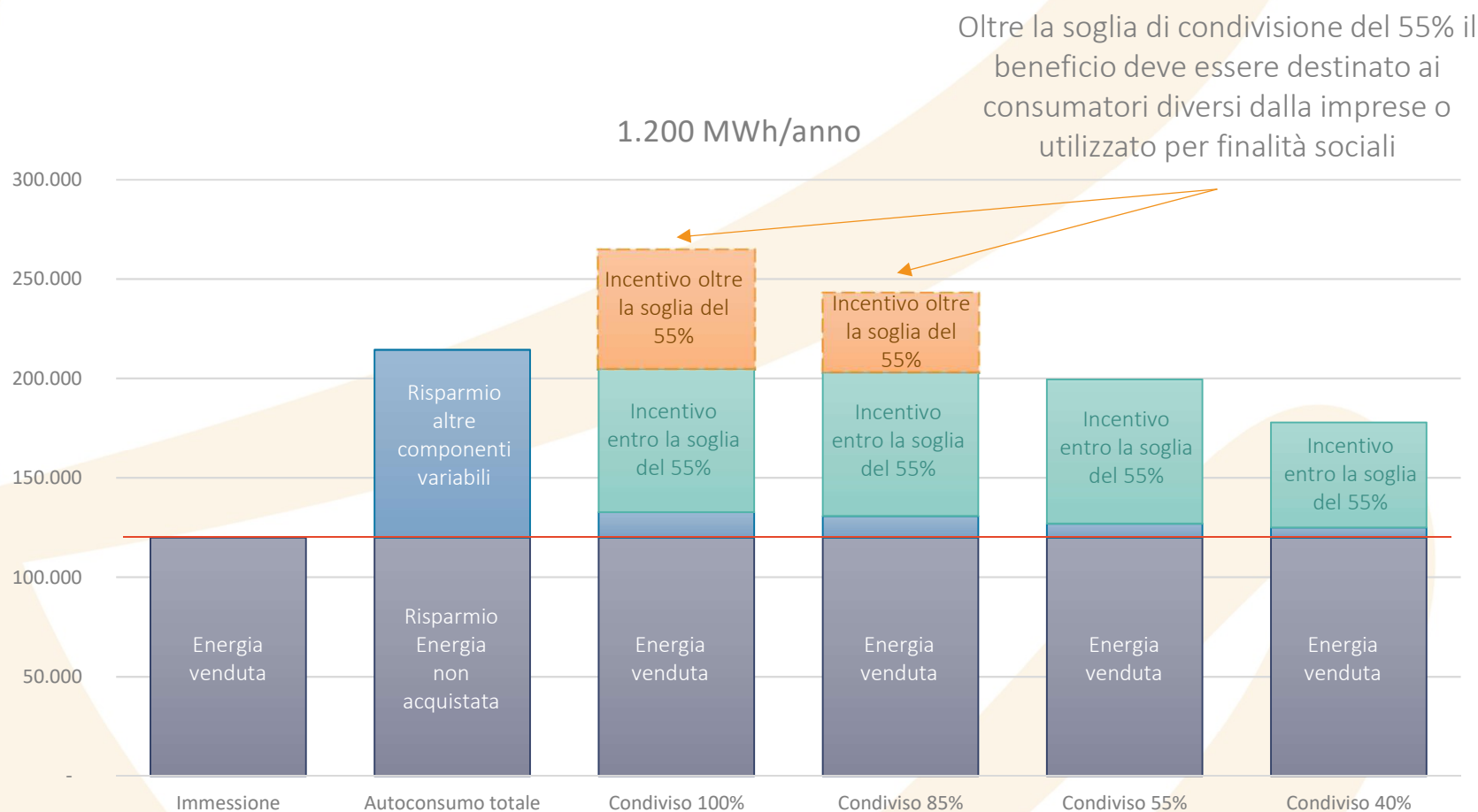
Ipotizzando un PUN a 100 €/MWh



Regolatorio - Opportunità



Produzione di 1.200 MWh/anno (impianto da 999 kW)



Punti critici del modello

- Aspetti Normativo – Tempistiche, stratificazione e complessità
- Aspetti Regolatorio – Difficoltà di valutazione dei benefici
- Aspetti - Societari/Contrattuali

Societario – Complessità del Modello



Le Comunità Energetica Rinnovabile è un **soggetto giuridico** e lo statuto deve prevedere i seguenti elementi essenziali:

- Avere come oggetto sociale quello di **fornire benefici ambientali, economici o sociali** a livello di comunità, ai propri azionisti o membri o alle aree locali in cui opera, piuttosto che profitti finanziari
- Specificare che la comunità è autonoma e **ha una partecipazione aperta e volontaria**
- Specificare che la partecipazione prevede il mantenimento dei diritti di cliente finale



Complessità iter amministrativo/burocratico per il set up delle comunità e la successiva gestione

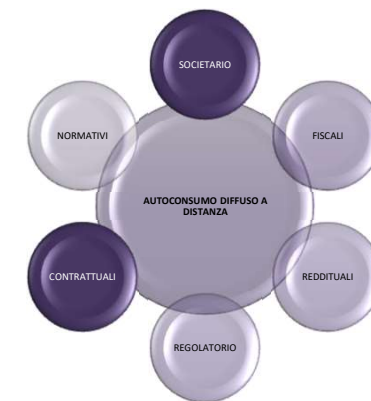
Ai sensi della normativa italiana le comunità energetiche rinnovabili sono soggetti giuridici che possono assumere diverse forme, tra le principali emergono: la società cooperativa, l'associazione ETS, la fondazione di partecipazione, il consorzio.

La scelta deve essere fatta prendendo in considerazione diversi aspetti: la dimensione della CER, i costi di gestione, aspetti fiscali, reddituali e patrimoniali

Eventuali utili, riserve e patrimonio in generale, devono essere gestiti in coerenza con la forma giuridica che è stata individuata e destinati ai fini del perseguimento delle finalità per cui il soggetto giuridico è stata costituito.

Societario – Complessità del Modello

Il modello economico di funzionamento è definito dal regolamento interno di ciascuna configurazione.



CONSUMATORI



PRODUTTORI/PROSUMER



%



FLAT



Distribuzione dei benefici indipendente dal contributo alla condivisione

PROPORZIONALE



Distribuzione dei benefici in maniera proporzionale al grado di contribuzione alla condivisione di energia

MISTO



Una quota parte è distribuita in maniera uniforme, la restante parte proporzionalmente al contributo

Con che frequenza vengono condivisi e benefici?
Entro che Data?

Federica Bassini
342 0402473
federica.bassini@efase.it

e-fase S.R.L

Via Pascoli 11 - 24020 Gorle (BG) - C.F. e P.IVA 04198390165 - R.E.A. BG 443707 - Tel. 035/41.27.352 - Fax 035/47.21.794 - info@efase.it - www.efase.it