



Dipartimento
Chimica Industriale
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI E COMUNITÀ SOLARI

h 20:30
IMOLA
Sala Delle Stagioni
via Emilia 25

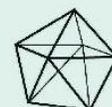
15
05
23

**Fare comunità
attraverso
forme di
autoconsumo**

Intervengono:

SINDACO MARCO PANIERI
ASSESSORI ELISA SPADA E PIERANGELO RAFFINI

PROF. LEONARDO SETTI
docente dell'Università di Bologna



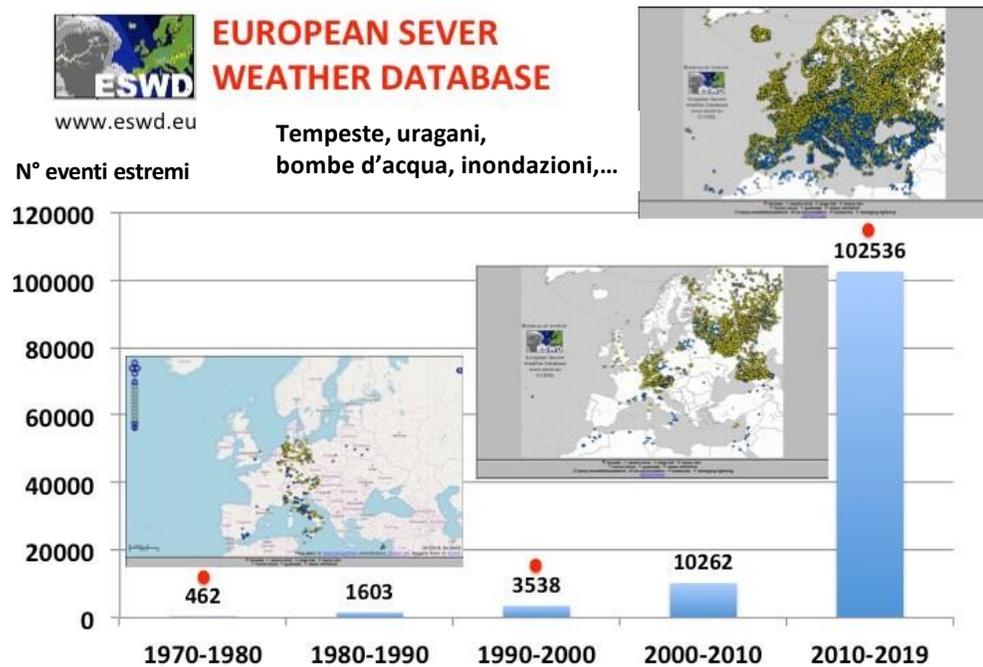
**NUOVO
CIRCONDARIO
IMOLESE**



per informazioni scrivere a
info@comunitasolare.eu
urp@comune.imola.bo.it

LA TRANSIZIONE ENERGETICA È UN OBBLIGO E NON UNA SCELTA

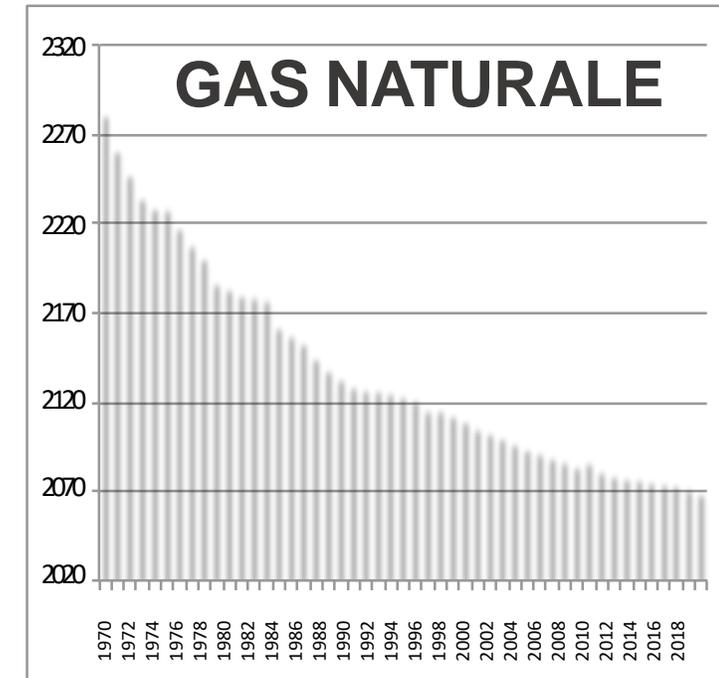
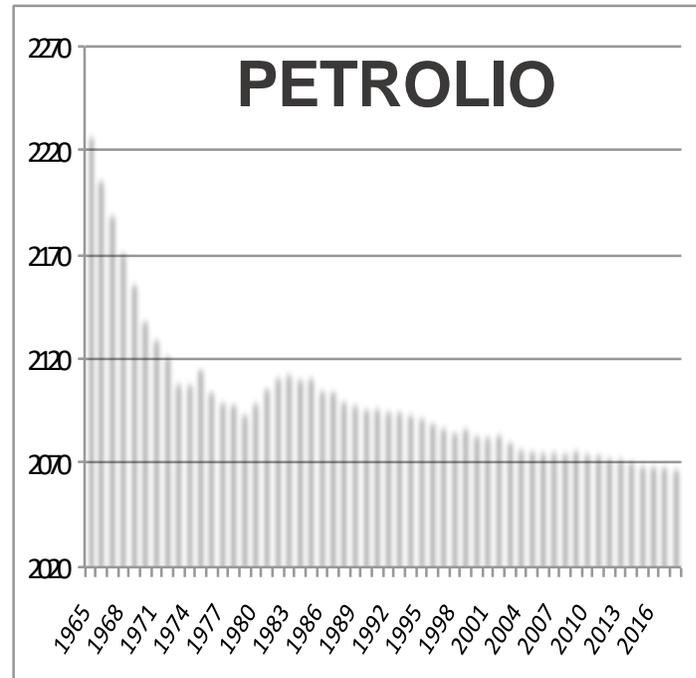
I CLIMATOLOGI CI AVVERTONO CHE GLI EVENTI ESTREMI DOVUTI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI RADDOPPIANO OGNI 5 ANNI



Nel 2030 avremo 40mila eventi estremi ogni anno

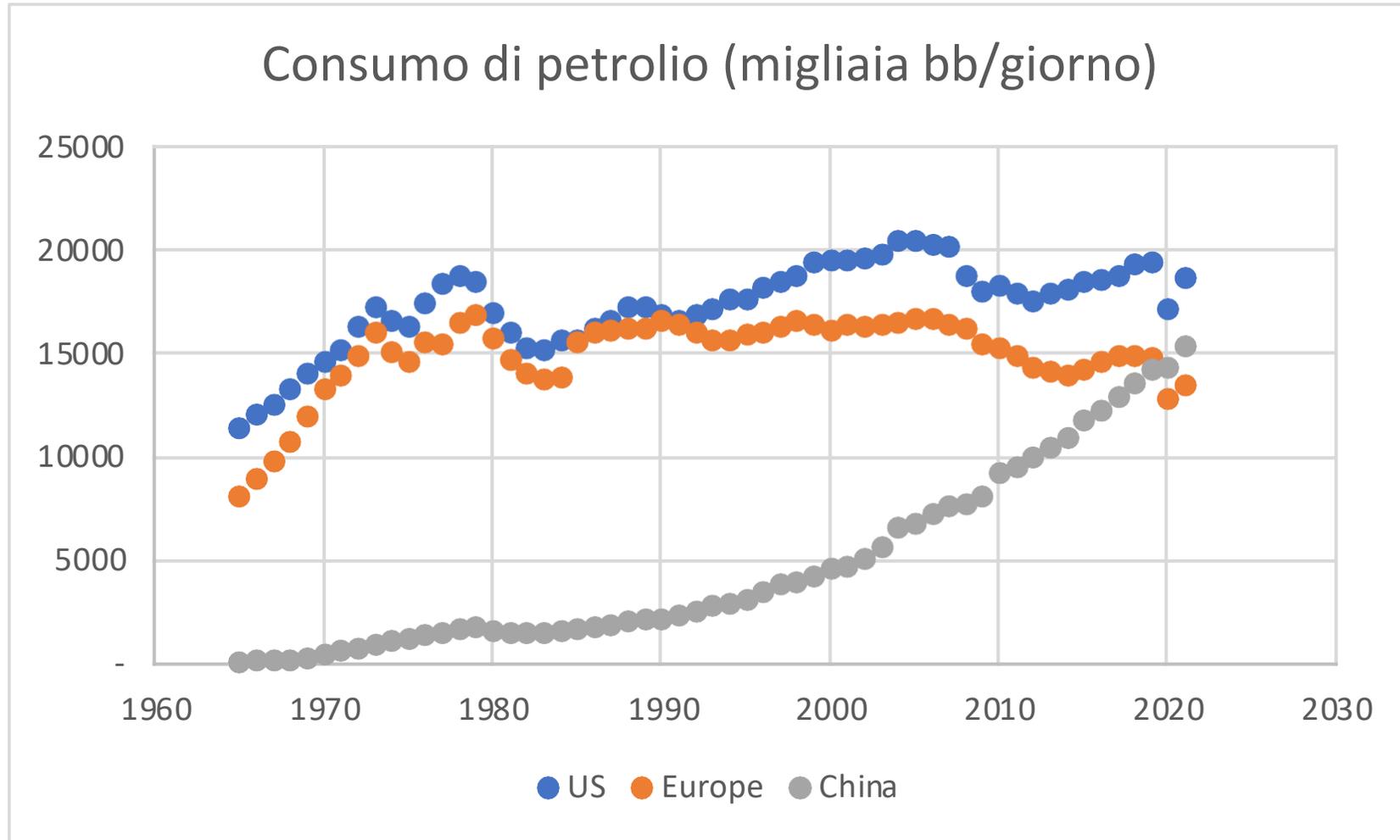
CI PRENDEREMO PAURA E ANDREMO IN LOCKDOWN AMBIENTALE

LE AZIENDE PETROLIFERE CI DICONO CHE OGGI NON ABBIAMO COMBUSTIBILI FOSSILI PER TUTTI



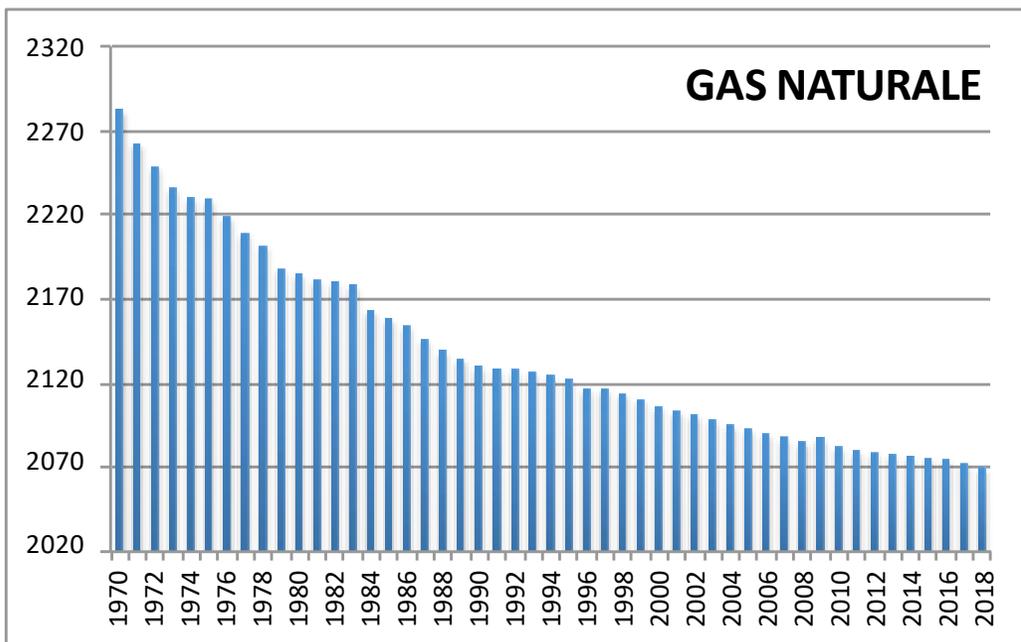
Nel 2035 finiremo il petrolio e il gas naturale estratto negli USA con il fracking e mancheranno 15 milioni di barili al giorno

LA CRISI ENERGETICA SARÀ COSÌ TERRIBILE CHE SAREMO IN LOCKDOWN ENERGETICO



LA CINA HA SUPERATO L'EUROPA E SI APPRESTA A SUPERARE GLI USA IN POCHI ANNI

PETROLIO E GAS NATURALE : NON C'E' FUTURO A BREVE



ABBIAMO RISERVE SICURE DI PETROLIO FINO AL 2070 IN CUI ESTRARREMO L'ULTIMO METRO CUBO

Fonte: BP STATISTICAL REVIEW 2021

FRACKING PER ESTRARRE SHALE GAS E SHALE OIL



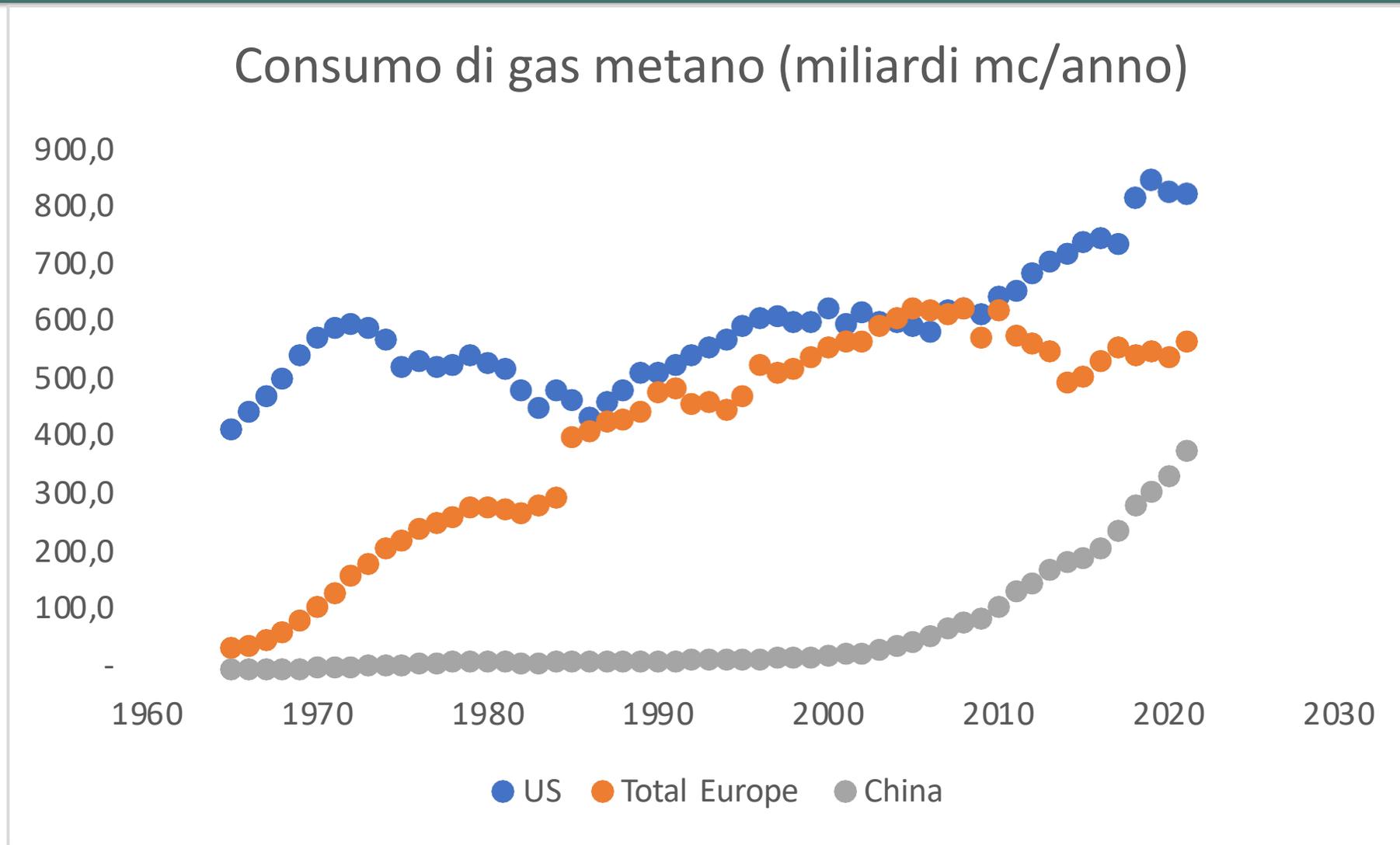
USA
 Riserve: 12600 miliardi mc
 produzione: 934 miliardi mc/anno
di cui shale gas: 600 miliardi mc/anno
 consumo: 827 miliardi mc/anno

R/P=14 anni

RUSSIA
 Riserve: 37400 miliardi mc
 produzione: 702 miliardi mc/anno
 consumo: 475 miliardi mc/anno

R/P=59 anni

Vi sono riserve accertate per 15 anni al ritmo dei consumi degli Stati Uniti E dopo? Dopo si torna a chiedere negli unici grandi giacimenti che conosciamo!



LA CINA NEL 2025 SUPERERA' L'EUROPA E POI TOCCA AGLI USA

IL NOSTRO OBIETTIVO

Accelerare la transizione energetica verso città solari: città tecnologicamente avanzate che rispettano l'Ambiente e l'Uomo



LE CITTÀ SOLARI DOVRANNO RISPONDERE AGLI OBIETTIVI DELL'AGENDA 2030

Una **città solare** deve essere più inclusiva e sostenibile

Una città solare deve coinvolgere le attività industriali in un **patto sociale per una crescita economica** più inclusiva e sostenibile

Una città solare deve **educare i propri abitanti** ad essere più inclusivi e sostenibili

Una città solare ha come missione quella di rendere **l'energia più inclusiva e sostenibile** ma soprattutto affidabile e accessibile a tutti

Una città solare deve accelerare tutte le azioni per **combattere il cambiamento climatico** e le sue conseguenze



Rendere le città e gli **insediamenti umani** inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili



Incentivare una **crescita economica** duratura, inclusiva e sostenibile, un'occupazione ed un lavoro dignitoso per tutti



Fornire un'**educazione** di qualità, equa ed inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni

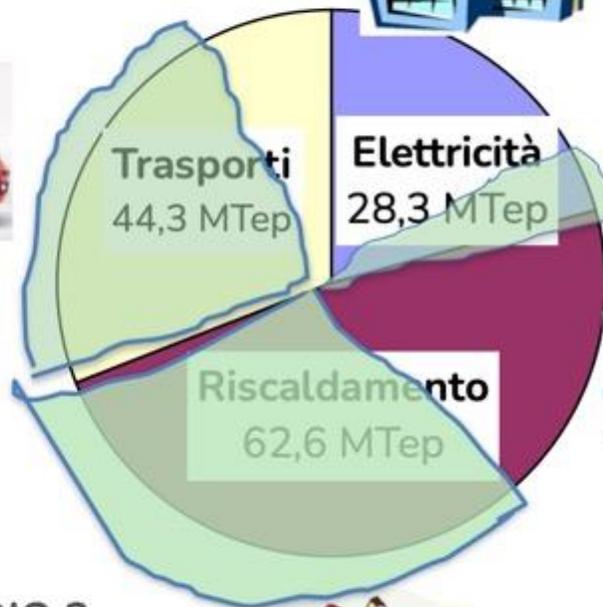


Adottare misure urgenti per combattere il **cambiamento climatico** e le sue conseguenze

UNA SCOMODA VERITA'!

OGGI IL 70% DELL'ENERGIA CHE CONSUMIAMO E' DOVUTO
ALLE NOSTRE AUTO E ALLE NOSTRE CASE

SERBATOIO 1: petrolio
Tante piccole caldaie
con le ruote



SERBATOIO 2 e 3:
gas e carbone
Grandi centrali



SERBATOIO 2: gas
Tante piccole caldaie



UNA BUONA NOTIZIA!

**ABBIAMO A DISPOSIZIONE IL PIU' GRANDE REATTORE
A FUSIONE NUCLEARE**

**Il sole ci fornisce ogni giorno
15mila volte l'energia che
consumiamo
e
durerà 4 miliardi di anni**



UN'ALTRA BUONA NOTIZIA: ABBIAMO LE TECNOLOGIE

SAPPIAMO PRENDERE L'ENERGIA DEL SOLE



RIUSCIAMO A PRODURRE ENORMI QUANTITÀ DI ENERGIA ELETTRICA

SAPPIAMO PRODURRE BENE ENERGIA ELETTRICA



1000 km

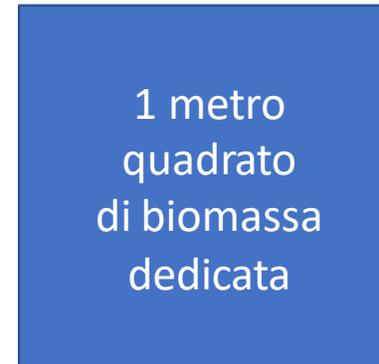


10 km



1 metro
quadrato
Fotovoltaico

**190 kWh/anno
di
energia elettrica**



1 metro
quadrato
di biomassa
dedicata

**Mezzo litro/anno
di
gasolio**



BIOCOMBUSTIBILI E TRASPORTI

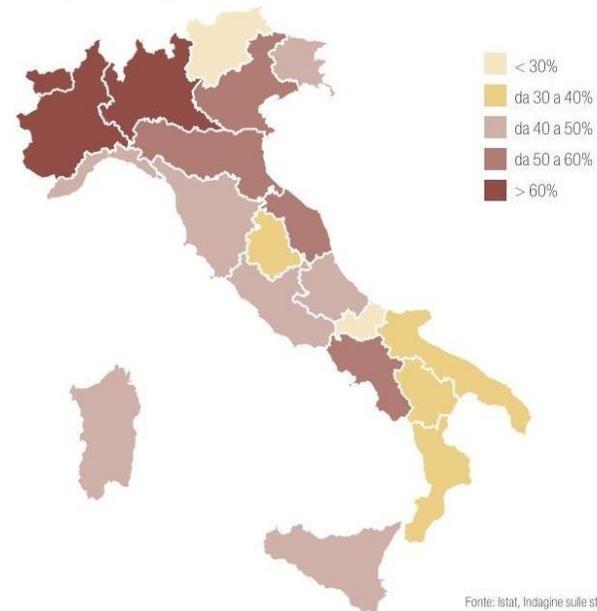
51,7 milioni di veicoli a motore a scoppio



6,9 milioni di ettari di terreno agricolo

Fig. 2 Incidenza percentuale della Sau in affitto

comprensiva dell'uso gratuito in Italia nel 2016



Fonte: Istat, Indagine sulle strutture agricole 2016

Energia consumata per i trasporti oggi in Italia:

42,5 MTEP

494 miliardi kWh

Superficie necessaria per produrre biodiesel:

7,3 milioni di ha

Superficie agricola seminativi Italia:

6,9 milioni di ha

L'EVIDENZA E' TALE CHE NON E' NECESSARIO DISCUTERE!

NEL 2035, LE AUTOMOBILI SARANNO ELETTRICHE E A BATTERIA

LE AUTOMOBILI ELETTRICHE SONO PIU' EFFICIENTI PER CUI CONSUMANO MENO ENERGIA

Motore a scoppio

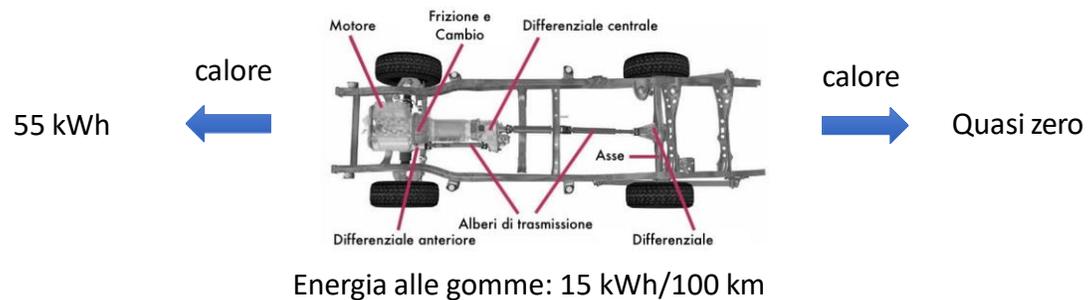


70 kWh/100 km

Motore elettrico



15 kWh/100 km

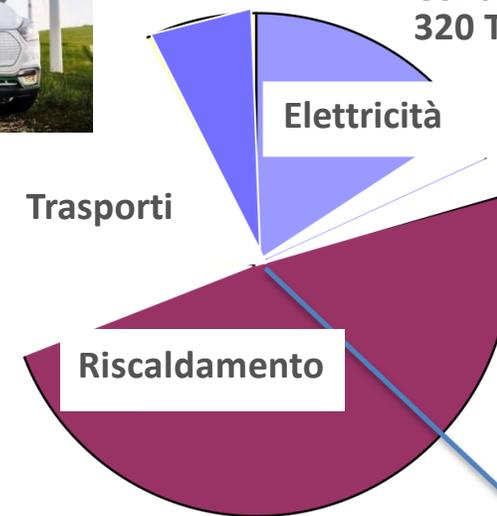


MOBILITÀ ELETTRICA ABBIAMO BISOGNO DI MENO ENERGIA PER MUOVERE LE AUTOMOBILI



Auto a batteria
108 TWh/y

Consumi attuali
320 TWh/y



SAPPIAMO PRODURRE BENE ENERGIA ELETTRICA ANCHE PER SCALDARE CASA



1/18 della casa



1/2800 della casa



1 metro
quadrato
Fotovoltaico

**190 kWh/anno
di
energia elettrica**

1 metro
quadrato
di biomassa
dedicata

**Mezzo metro cubo/anno
di
biometano**



BIOCOMBUSTIBILI E RISCALDAMENTO

Consumo finale di gas naturale.



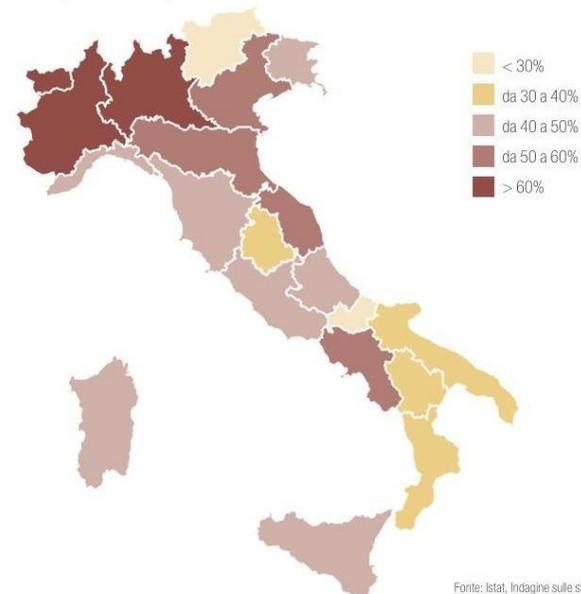
Energia consumata per i trasporti oggi in Italia:

Superficie necessaria per produrre biometano:
Superficie agricola seminativi Italia:

6,9 milioni di ettari di terreno agricolo

Fig. 2 Incidenza percentuale della Sau in affitto

comprensiva dell'uso gratuito in Italia nel 2016



Fonte: Istat, Indagine sulle strutture agricole 2016

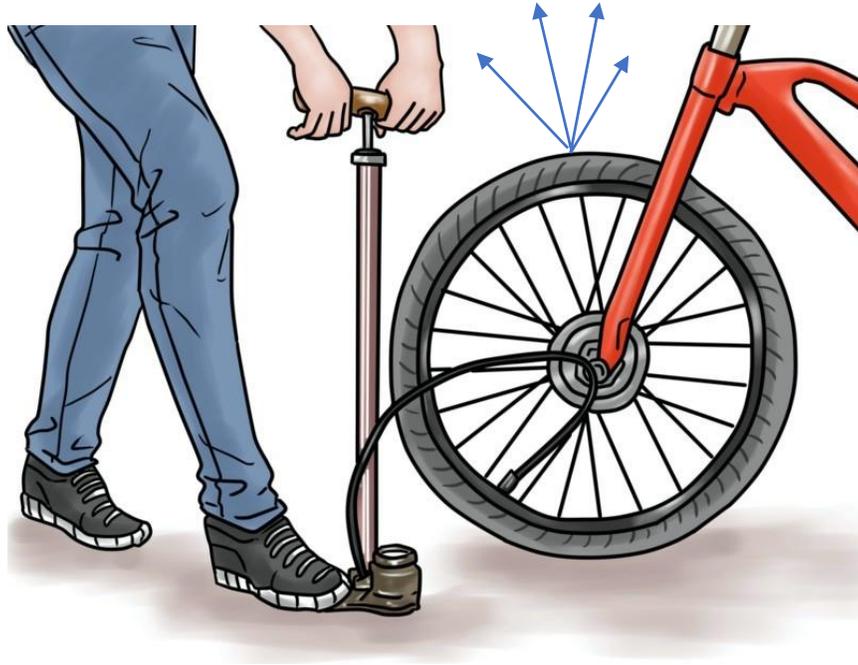
33,6 MTEP (30,7 miliardi di metri cubi)
391 miliardi kWh

6,5 milioni di ha
6,9 milioni di ha

L'EVIDENZA E' TALE CHE NON E' NECESSARIO DISCUTERE!

LE CASE SONO DEI COLABRODI ENERGETICI

LE CASE SONO BUCATE PER CUI BISOGNA
METTERE TANTO CALORE CHE VA A
SCALDARE L'ARIA ESTERNA



QUESTO E' STUPIDO

PRIMA COSA CHIUDERE I BUCHI PER NON ESSERE STUPIDI

COSA DOBBIAMO FARE PER RENDERE LE CASE PIÙ EFFICIENTI?

Consumo iniziale

100

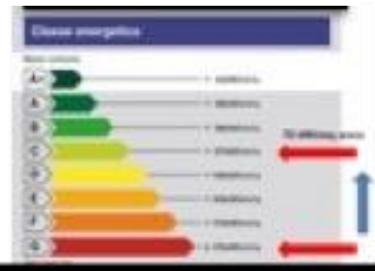
Solare termico

-17%



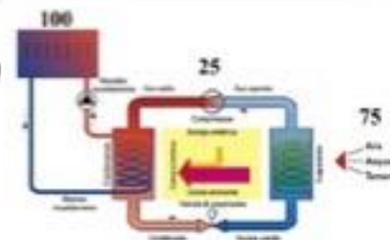
- ✓ Cambiare gli elettrodomestici
- ✓ Coibentare pareti e tetto
- ✓ Cambiare gli infissi
- ✓ Impianto solare termico per coprire il consumo dell'acqua calda sanitaria
- ✓ Sostituire la caldaia con una pompa di calore per riscaldare la casa con energia elettrica

-60%



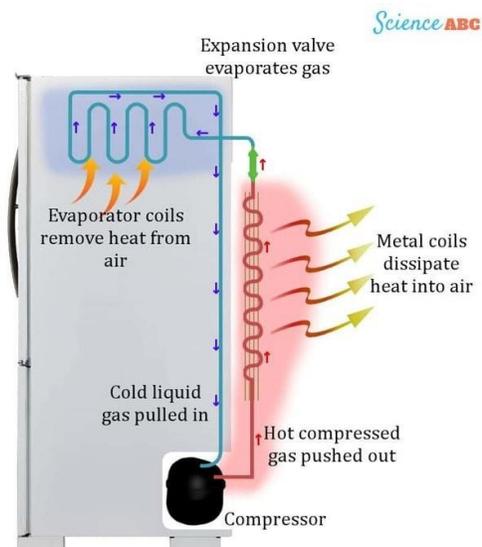
-80%

Pompa di calore

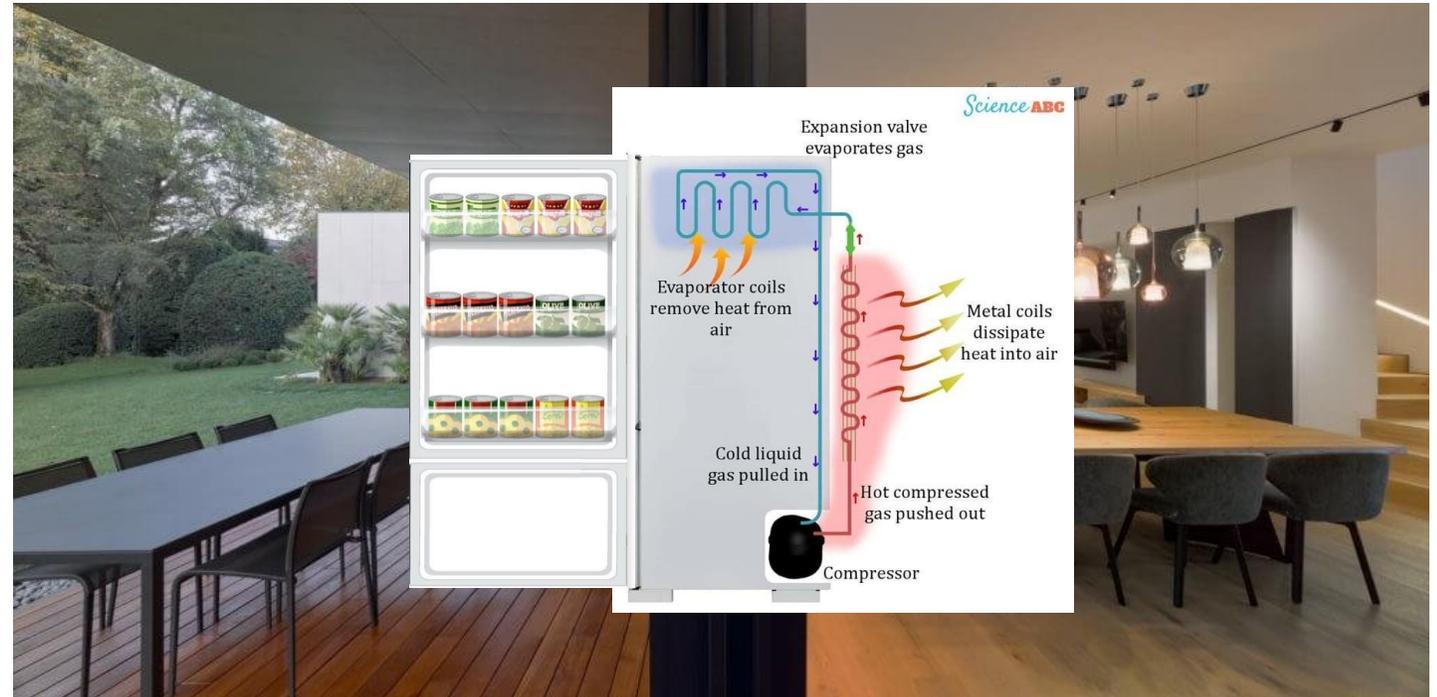


IN FINE DOBBIAMO SOSTITUIRE LA CALDAIA A METANO

UNA POMPA DI CALORE FUNZIONA COME UN FRIGORIFERO



UNA POMPA DI CALORE PRENDE IL CALORE DALL'ESTERNO E LO PORTA ALL'INTERNO

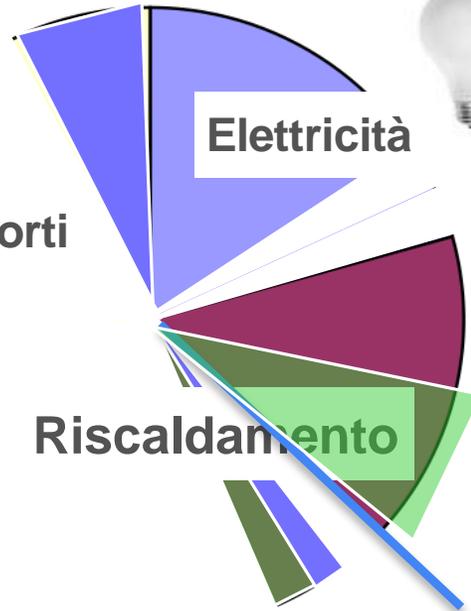


QUESTO E' INTELLIGENTE

BISOGNA FARE UN'ELETTRIFICAZIONE DI MASSA

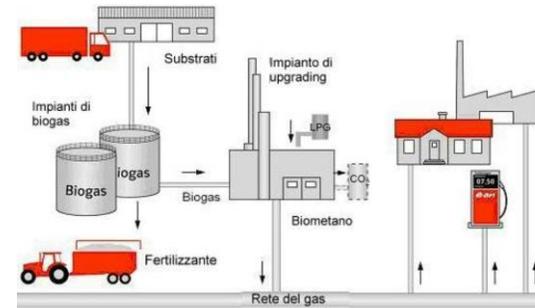


Trasporti

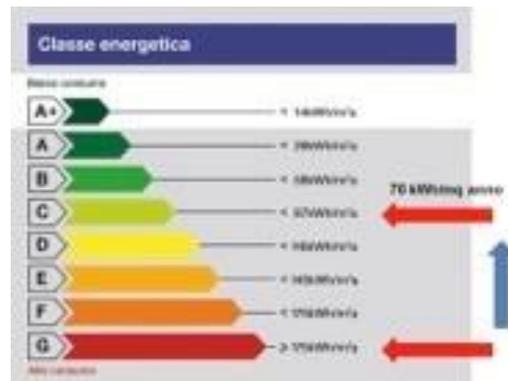


Elettricità

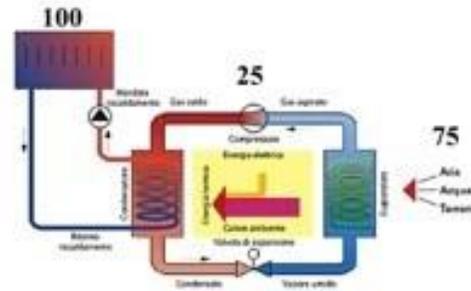
Riscaldamento



Frazione umida da raccolta differenziata domestica agro-alimentare

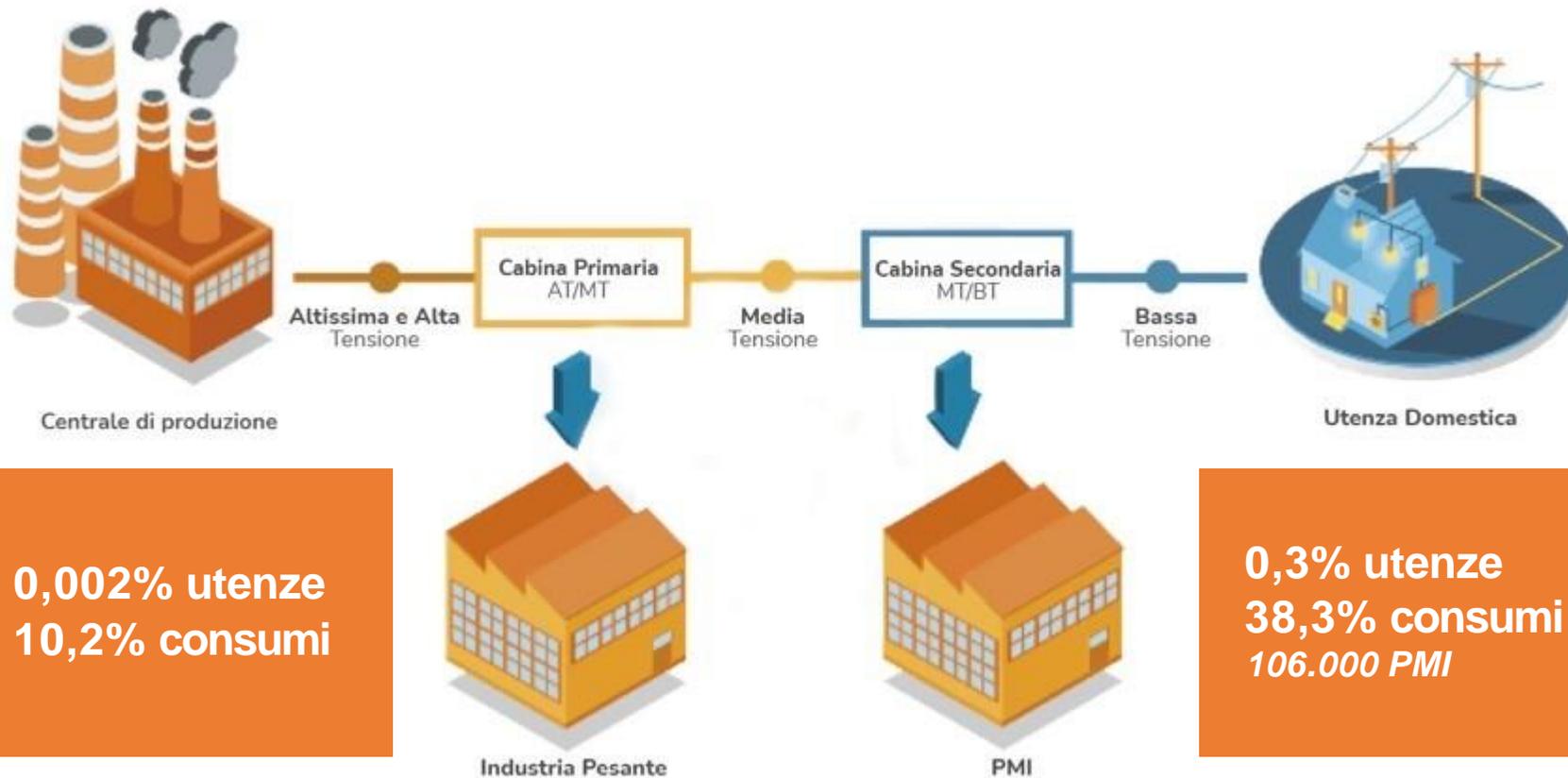


Sole



Calore dall'ambiente

LA RETE ELETTRICA ITALIANA È GIÀ PRONTA



99,7% utenze
51,4% consumi
654.000 PMI
36.135.000 piccoli utenti

0,002% utenze
10,2% consumi

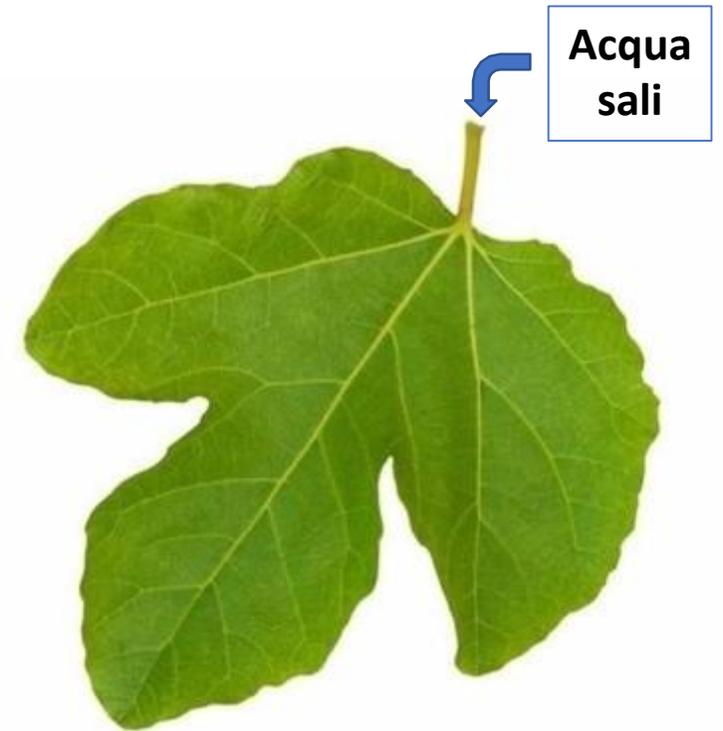
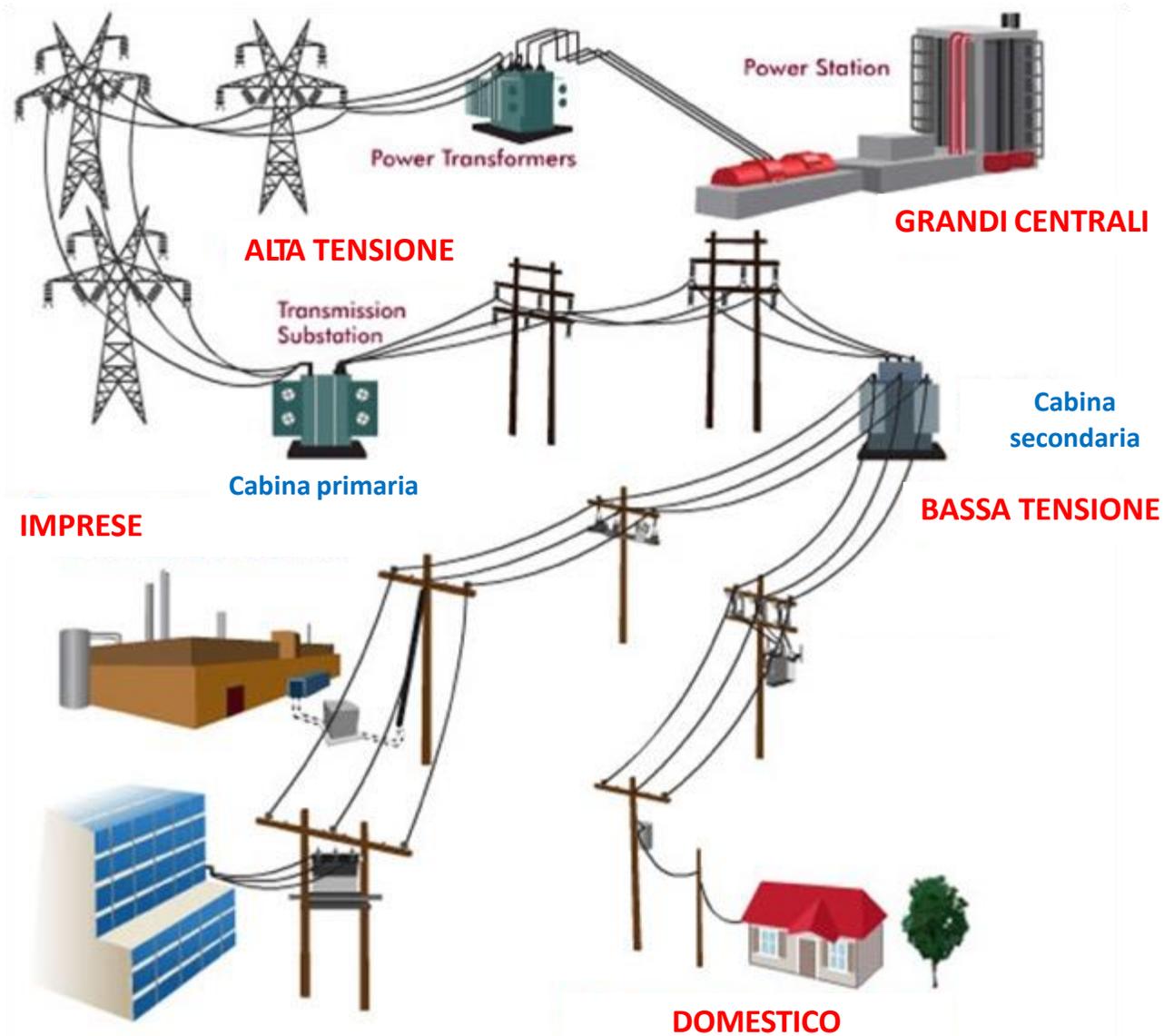
0,3% utenze
38,3% consumi
106.000 PMI

Numero di utenze in bassa, media e alta tensione

Tipologia di cliente	Alta e altissima tensione	Media tensione	Bassa tensione
Punti di prelievo	1.000	106.000	36.789.000
Volumi GWh	26.331	98.304	131.793

Domanda t'nale
36.896.000
256.428 GWh

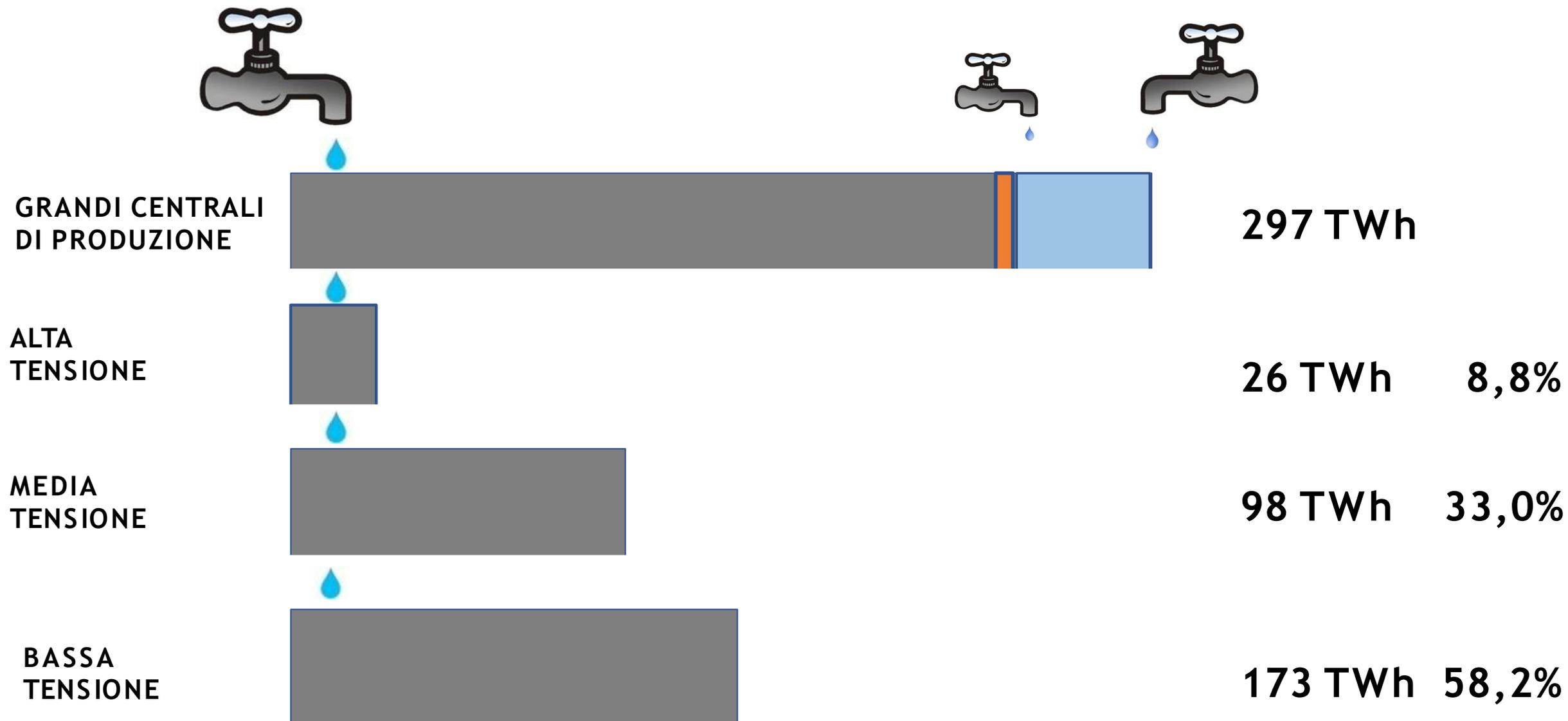
LA RETE ELETTRICA ITALIANA È RADIALE COME UNA FOGLIA



Dal picciolo arriva la linfa grezza che alimenta ogni parte della foglia

LA RETE ELETTRICA ITALIANA È GIÀ PRONTA

Com'era prima del 2009

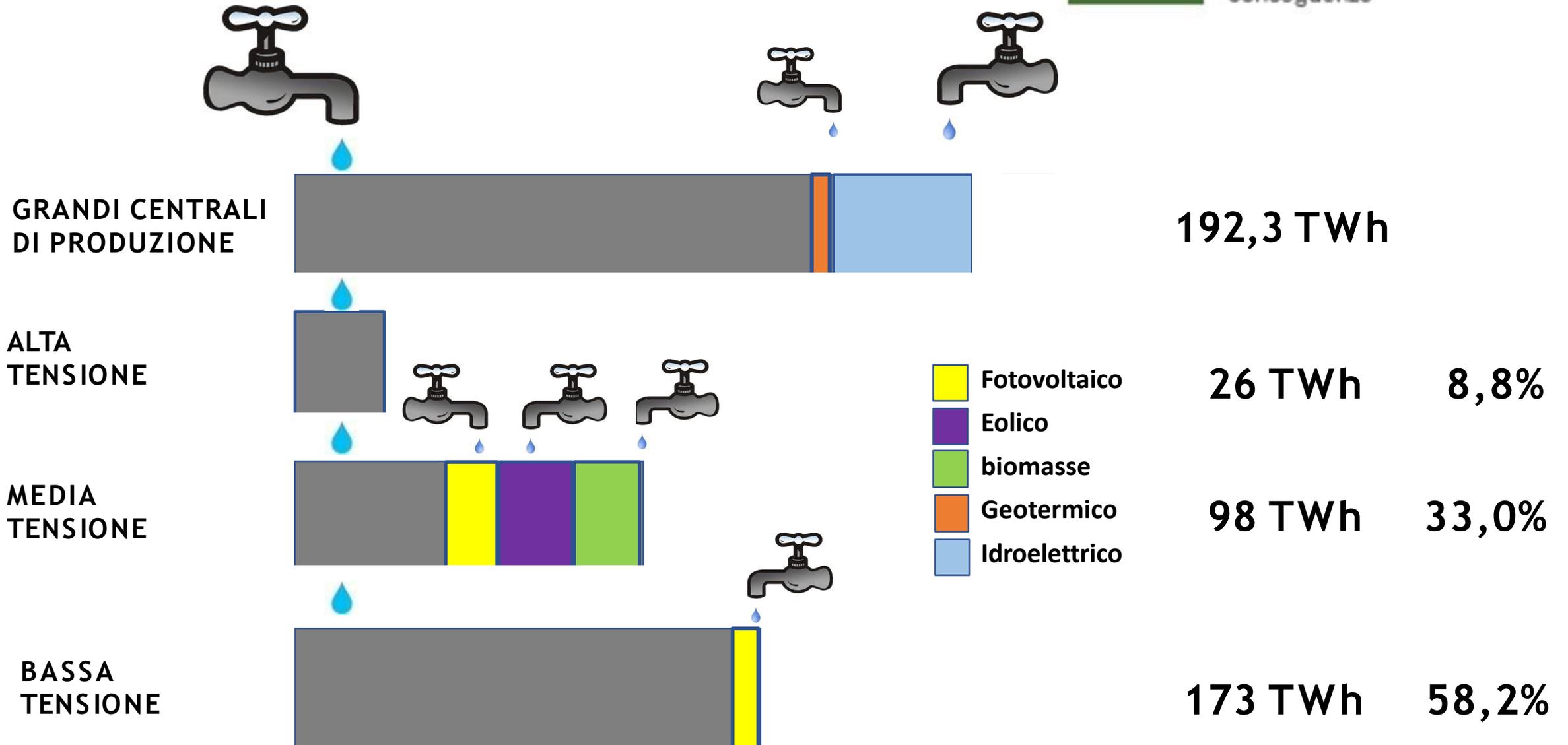


LA RETE ELETTRICA ITALIANA È GIÀ PRONTA

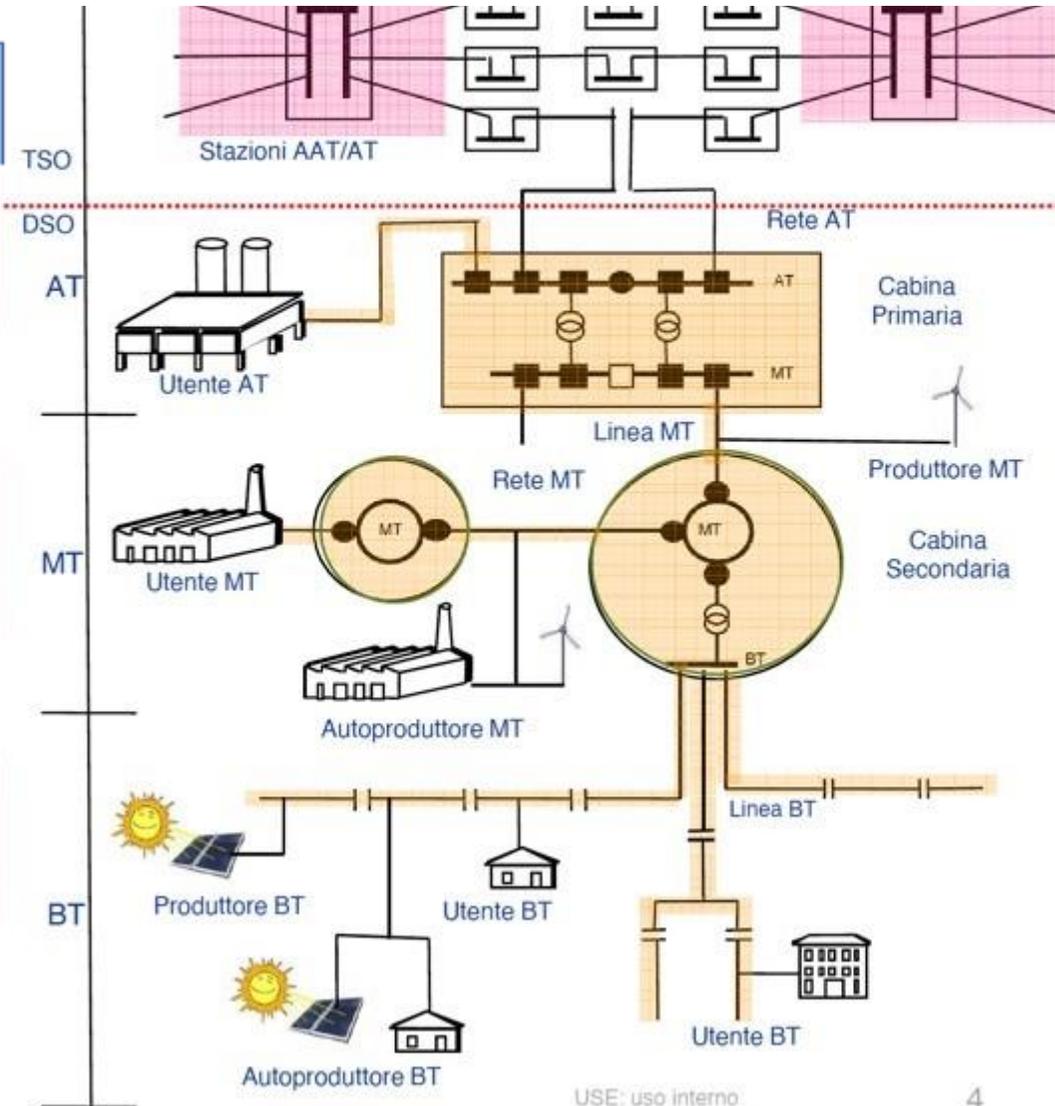
Com'è dopo il 2012



Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze



LA RETE ELETTRICA ITALIANA È RADIALE



GRANDI CENTRALI
DI PRODUZIONE

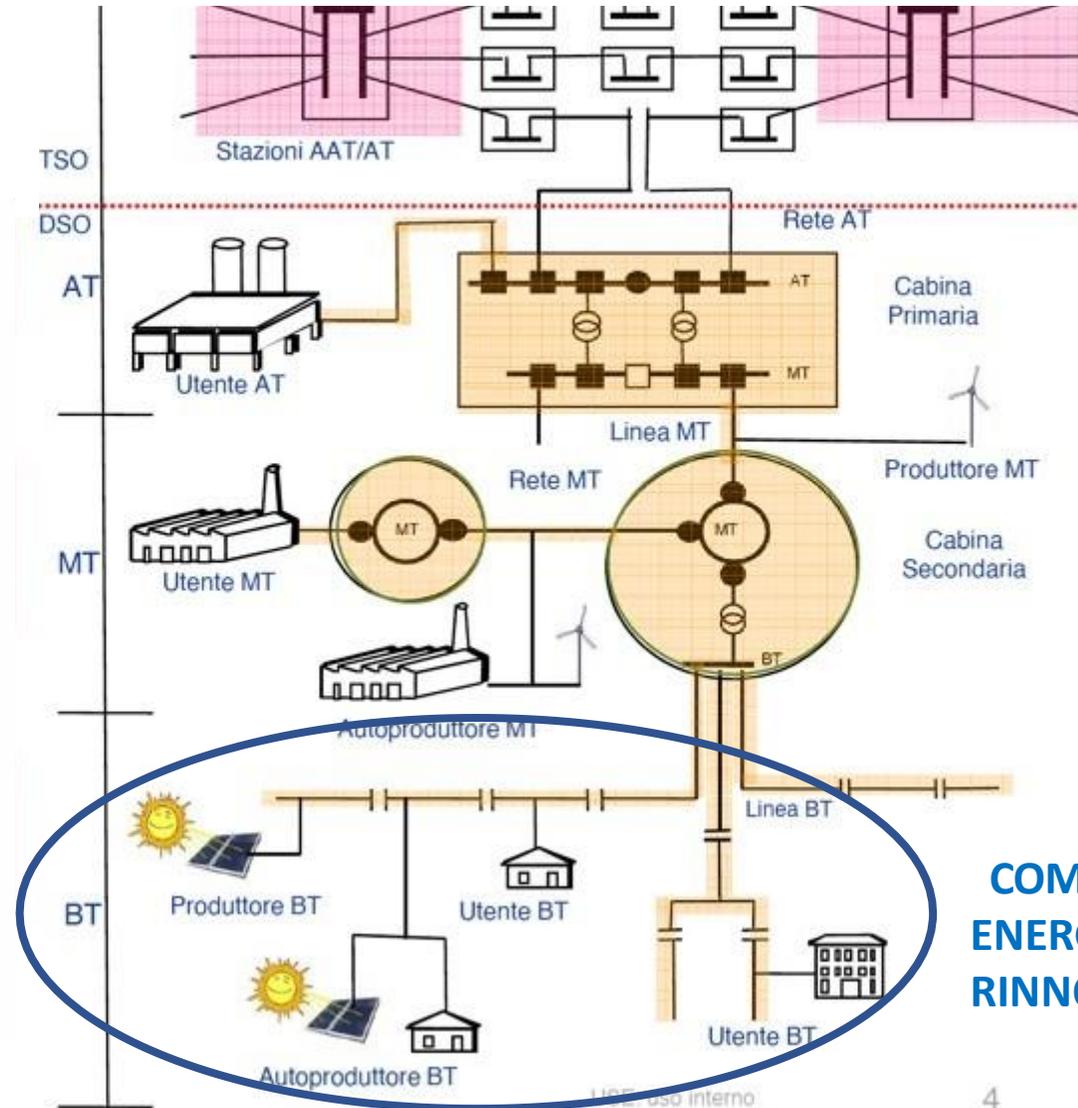
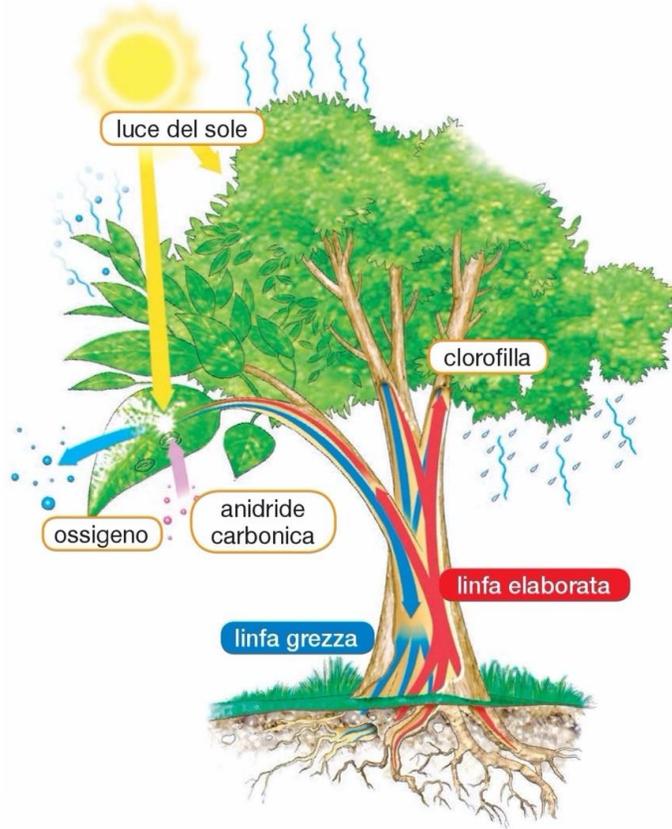
ALTA
TENSIONE

MEDIA
TENSIONE

BASSA
TENSIONE

LA COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE: OGNI CASA PUO' DIVENTARE UNA FOGLIA DELLA RETE ELETTRICA

Miliardi di piccoli punti che assorbono la luce del sole danno energia a tutta la pianta: senza foglie, il fusto muore!



GRANDI CENTRALI DI PRODUZIONE

ALTA TENSIONE

MEDIA TENSIONE

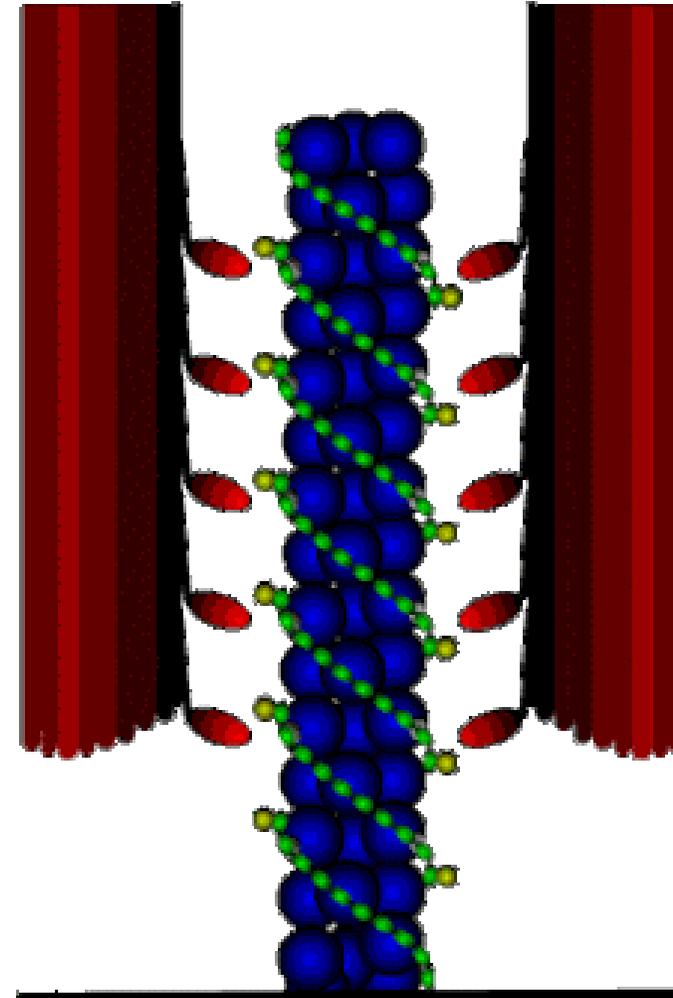
BASSA TENSIONE

COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE

NON E' FORSE VERO CHE UN MUSCOLO LAVORA PERCHE' CI SONO MILIARDI DI PICCOLI PUNTI CHE FORNISCONO ENERGIA?



Miliardi di molecole di ATP fanno contrarre il muscolo e permettono di generare lavoro



CONTRAZIONE DELLE FIBRE DI MIOSINA E DI ACTINA

NON E' FORSE VERO CHE UN'AUTO ELETTRICA LAVORA PERCHE' CI SONO MIGLIAIAIA DI PICCOLE PILE CHE ALIMENTANO UN POTENTE MOTORE ELETTRICO?

Una grande impresa

200000 watt

Tanti piccoli produttori

4000 pile

50 watt



SCAMBIAMO NATURALMENTE TRA NOI ENERGIA ELETTRICA



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni



La legge 8/2020 definisce il concetto di autoconsumo collettivo

Siamo tutti parte di una grande comunità energetica senza saperlo

LO STATO CI PREMIA SE AUTOCONSUMIAMO COLLETTIVAMENTE SOLO SE CI ASSOCIAMO

Art. 4

(Determinazione delle tariffe incentivanti e periodo di diritto)

1. Fermo restando quanto previsto dal comma 2, alla quota di energia condivisa nell'ambito delle CACER attraverso la porzione di rete di distribuzione sottesa alla **medesima cabina primaria è attribuita una tariffa incentivante in forma di tariffa premio**, calcolato sulla base dell'Allegato 1

2. **L'intera energia prodotta e immessa in rete resta nella disponibilità del produttore**, con facoltà di cessione al GSE con le modalità di cui all'articolo 13, comma 3, del decreto legislativo n.387 del 2003.

3. **Il periodo di diritto alla tariffa incentivante decorre dalla data di entrata in esercizio commerciale dell'impianto ed è pari a 20 anni**, considerato al netto di eventuali fermate derivanti da cause di forza maggiore ovvero di fermate effettuate per la realizzazione di interventi di ammodernamento e potenziamento non incentivati



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni

ALLEGATO 1

Impianti >600 kW

$$\text{TIP (€/MWh)} = 60 + (180 - Pz)$$

Pz è il prezzo zonale orario

TIP non può eccedere 100 €/MWh

Impianti >200 kW e <600 kW

$$\text{TIP (€/MWh)} = 70 + (180 - Pz)$$

Pz è il prezzo zonale orario

TIP non può eccedere 110 €/MWh

Impianti <200 kW

$$\text{TIP (€/MWh)} = 80 + (180 - Pz)$$

Pz è il prezzo zonale orario

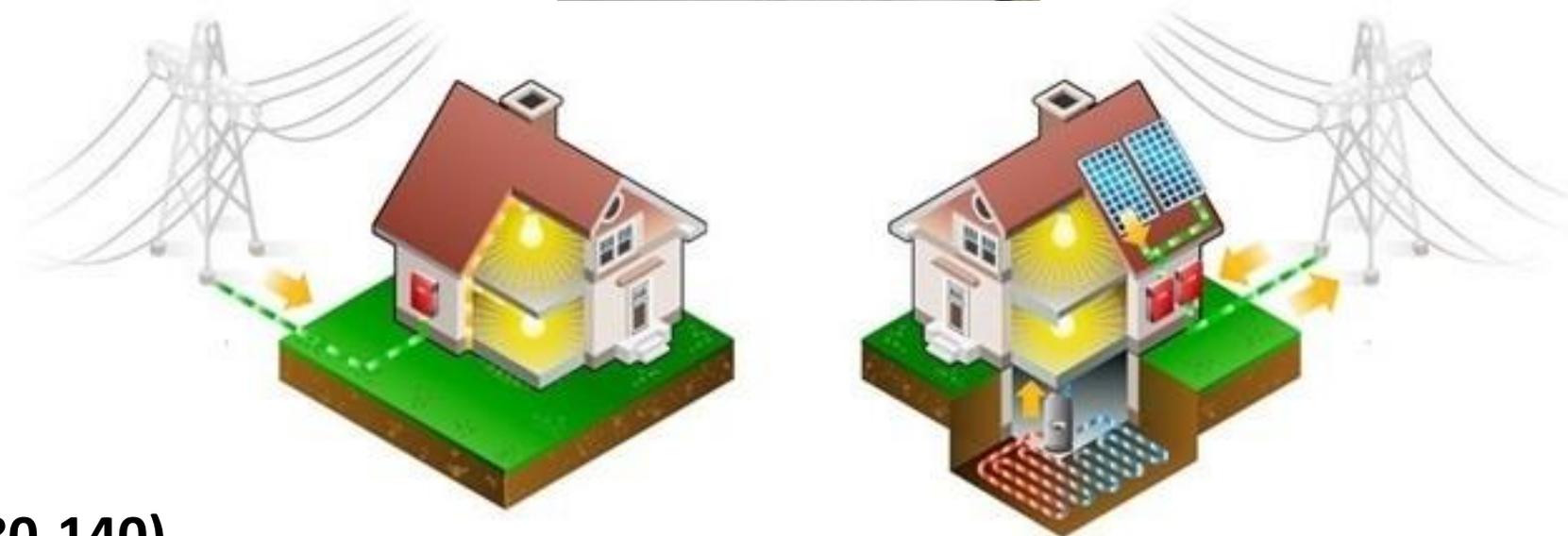
TIP non può eccedere 120 €/MWh

**Premio complessivo alla CER
0,25 euro/kWh**

ESEMPIO SEMPLICE



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni



$$\text{TIP} = 70 + (180-140) = 110 \text{ euro/MWh}$$

Circa 1 MWh/anno di autoconsumo

$$\text{RID} = 140 \text{ euro/MWh}$$

Circa 2 MWh/anno di immesso in rete

ESEMPIO SEMPLICE



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni

BUSINESS PLAN CER: 3 membri

Costo impianto 3 kW: 4500 euro/kWp

Produzione impianto: 3600 kWh/anno

Valore riconosciuto al prosumer:

Autoconsumo diretto: 1200 kWh = - 300 euro

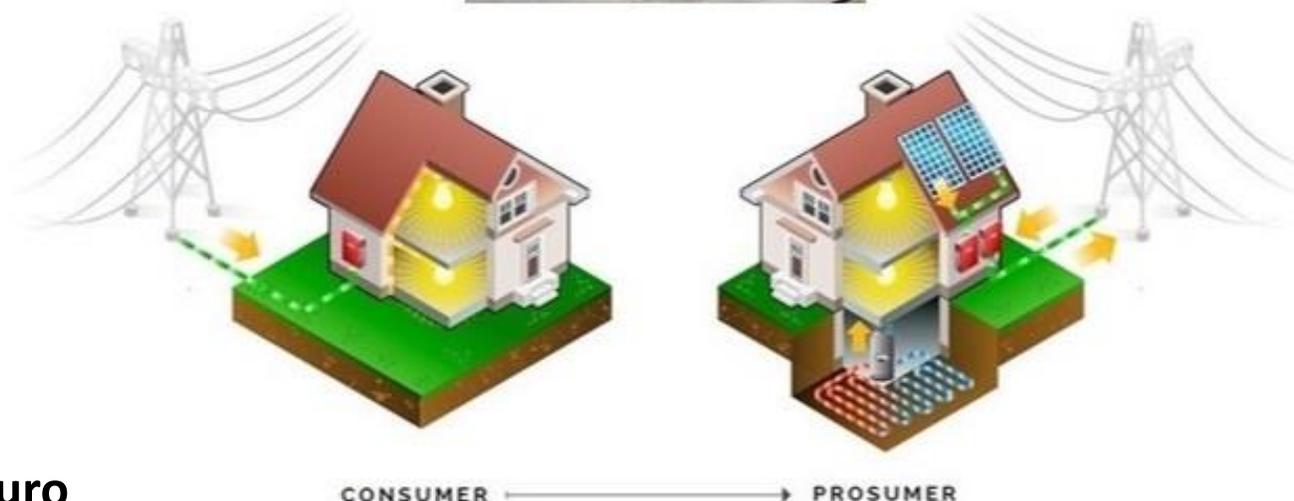
immissione in rete (RID): 2400 kWh = + 336 euro

Valore economico complessivo: = 636 euro

Tempo ammortamento: 7 anni

Valore riconosciuto ai consumer:

Autoconsumo collettivo (TIP): 2400 kWh = + 264 euro



LA CER PUO' RICONOSCERE IL PREMIO IN DENARO PER UNA DEROGA ALLA LEGGE AMMINISTRATIVA (gennaio 2022)

ESEMPIO SEMPLICE



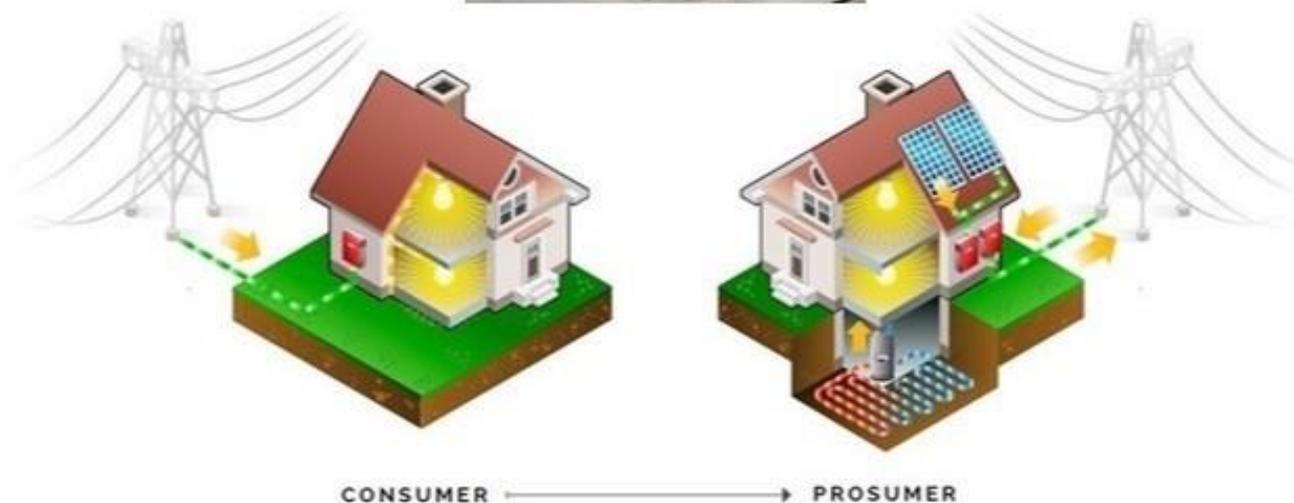
Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni

ELEMENTI SU CUI PRESTARE ATTENZIONE:

IL PROSUMER INCASSA COMUNQUE IL RID E QUINDI PERCHE' DOVREBBE ENTRARE IN UNA CER?

CHI PAGA I COSTI DI GESTIONE DELLA CER?

SE IL PREMIO VIENE SUDDIVISO IN FUNZIONE DI QUANTO SI AUTOCONSUMA, ALLORA OCCORRE INSTALLARE SMART METER PER LA CONTABILITA': CHI COPRE I COSTI?



TESTO INTEGRATO AUTOCONSUMO DIFFUSO (TIAD)



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni

Testo Integrato Autoconsumo Diffuso (TIAD) che disciplina le modalità per la valorizzazione dell'autoconsumo diffuso (delibera [727/2022/R/eel](#) del 27 dicembre 2022, ARERA)

Il TIAD è applicato a decorrere dall'ultima data tra il 1° marzo 2023 e la data di entrata in vigore del decreto del Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica previsto dall'articolo 8 del decreto legislativo 199/21, recante le disposizioni in merito agli incentivi per la condivisione dell'energia elettrica.

Prima di tali tempistiche rimane operativa, secondo regolazione vigente, la disciplina transitoria, ovvero la deliberazione [318/2020/R/eel](#) e il relativo Allegato A, in base alla quale i distributori forniscono, su specifica richiesta, l'indicazione puntuale della cabina secondaria da cui ciascun POD è alimentato (identificata mediante una codifica univoca convenzionale che ne garantisce la riservatezza).

CONFIGURAZIONI PREVISTE PER L'AUTOCONSUMO DIFFUSO PER ACCEDERE AGLI INCENTIVI NAZIONALI



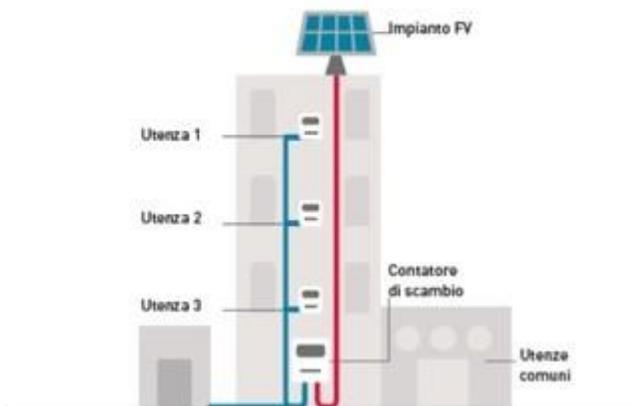
Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni

Schema di autoconsumo virtuale con connessione su rete pubblica tra utenze e impianto di produzione.

■ Rete pubblica
■ Rete privata



Contatore di proprietà del distributore (fiscale)



Schema di autoconsumo fisico con connessione privata delle utenze all'impianto di produzione e unico punto di accesso alla rete pubblica.

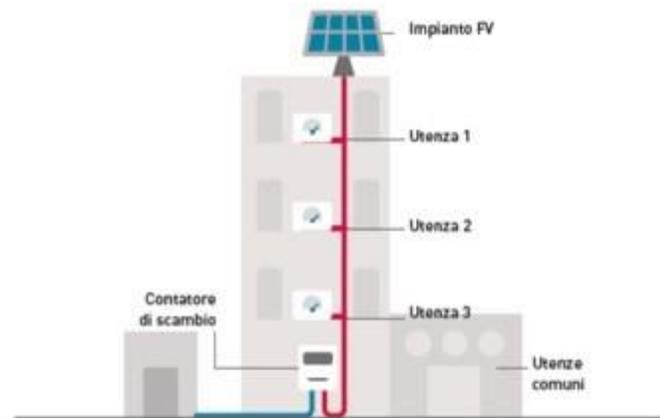
■ Rete pubblica
■ Rete privata



Contatore di proprietà del distributore (fiscale)

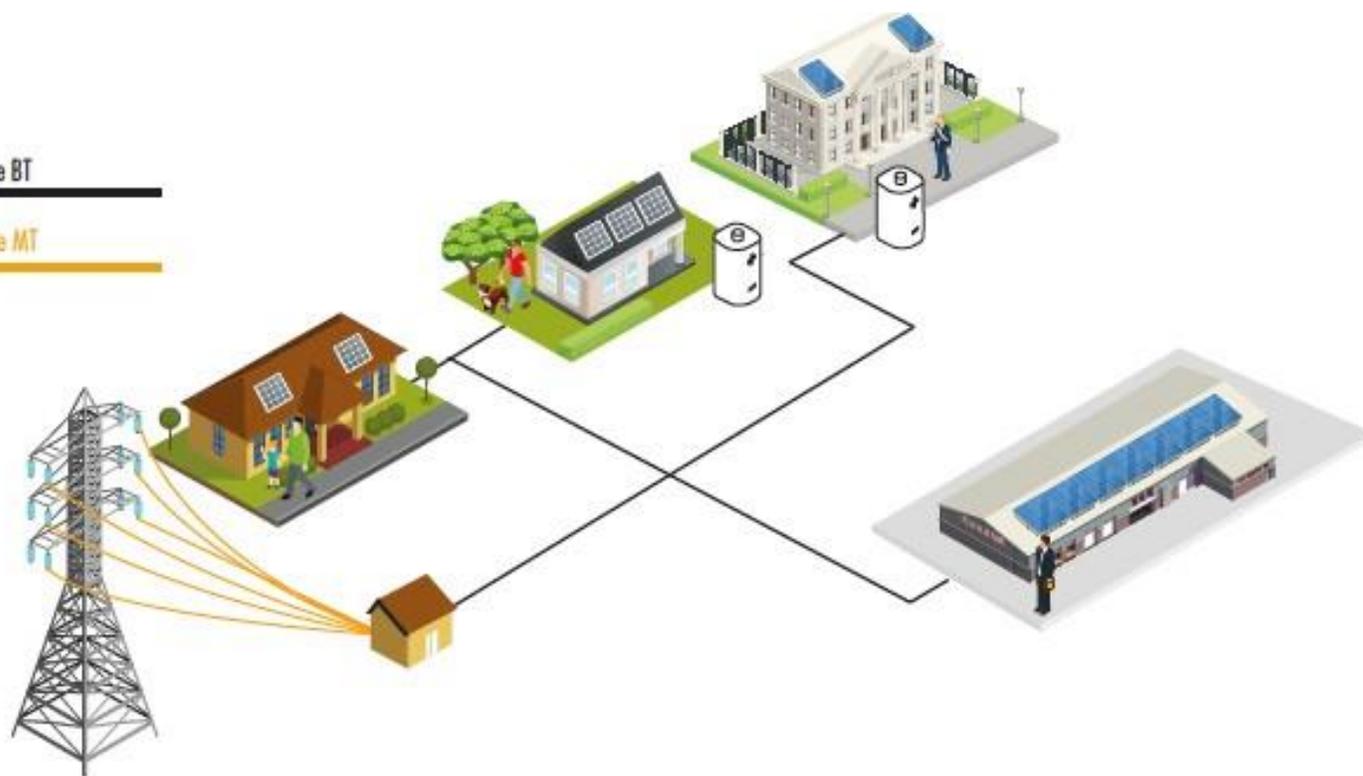


Contatore di proprietà del condominio (non fiscale)



Rete BT

Rete MT



CONFIGURAZIONI PREVISTE PER L'AUTOCONSUMO DIFFUSO PER ACCEDERE AGLI INCENTIVI NAZIONALI



Assicurare a tutti
l'accesso a sistemi di
energia economici,
affidabili, sostenibili e
moderni

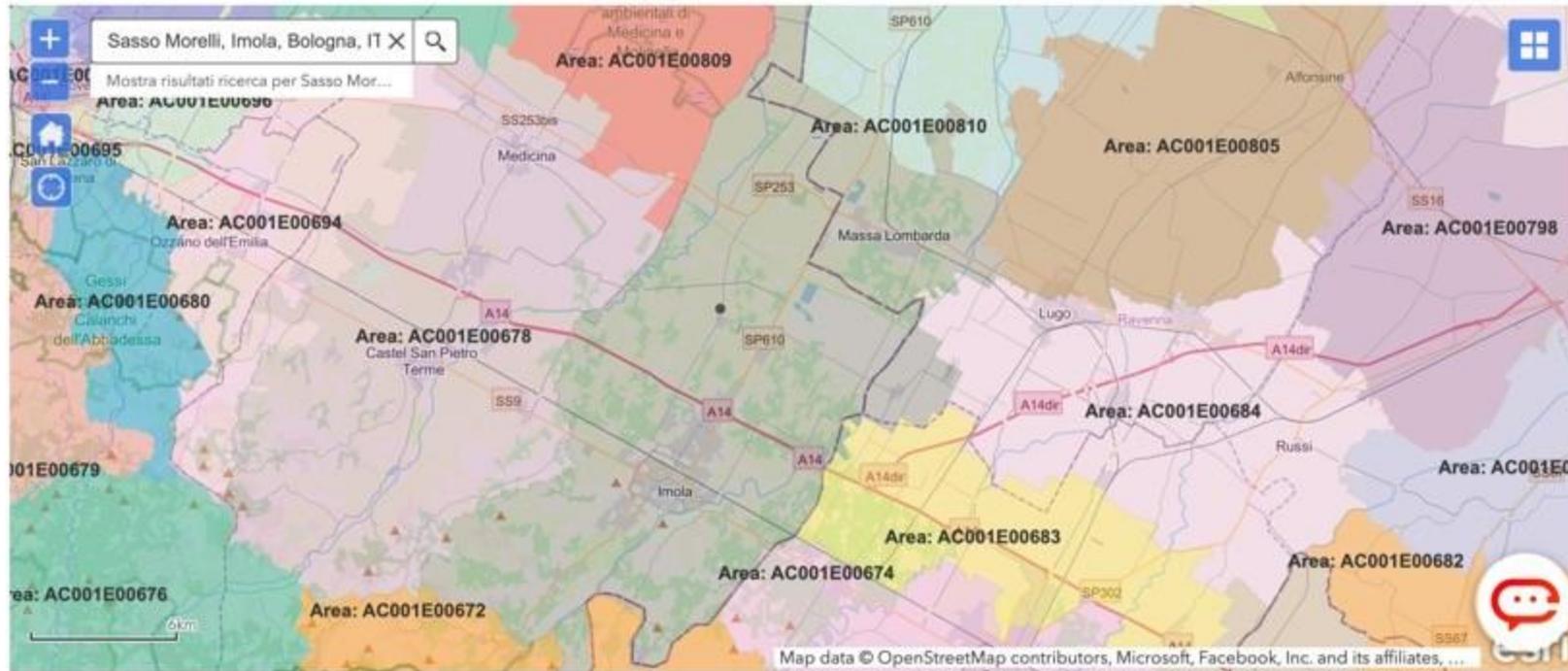
Le configurazioni previste dai decreti legislativi 199/21 e 210/21, tra cui le Comunità Energetiche:

- **Gli azionisti o i membri** possono essere persone fisiche, piccole o medie imprese (PMI), così come enti territoriali o autorità locali, a condizione che, per le imprese private, la partecipazione alla comunità di energia rinnovabile non costituisca l'attività commerciale e industriale principale
- **I punti di connessione sotto la stessa cabina primaria**, secondo le mappe definite dai distributori
- **Impianti di produzione alimentati da fonti rinnovabili con potenza fino a 1 MW entrati in esercizio successivamente all'8 novembre 2021**, mentre la somma dei vecchi impianti non deve superare il limite del 30% della potenza complessiva in capo alla Comunità Energetica Rinnovabile
- **Occorre nominare un referente interno o esterno per il rapporto con il GSE**

AREA CONVENZIONALE SOTTESA ALLA STESSA CABINA PRIMARIA PER ACCEDERE AGLI INCENTIVI NAZIONALI



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni



**NB: Non tutti i Comuni hanno il medesimo distributore locale!
(es. Imola ha Inrete e la maggior parte dei Comuni NCI ha E-distribuzione)**

PRESENTAZIONE DELL'ISTANZA AL GESTORE DEI SERVIZI ENERGETICI (GSE)



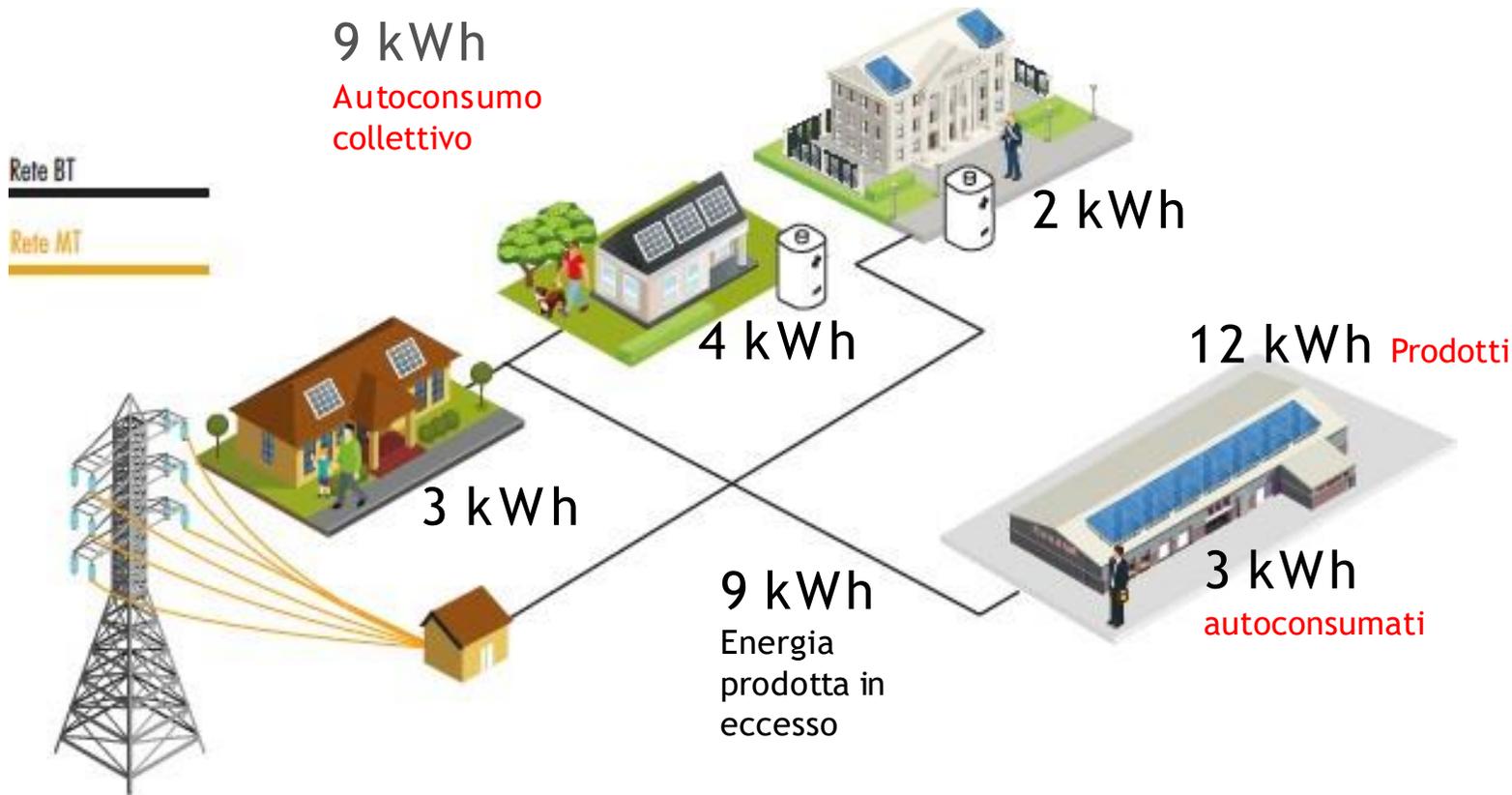
Assicurare a tutti
l'accesso a sistemi di
energia economici,
affidabili, sostenibili e
moderni

I soggetti che intendono beneficiare del servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica autoconsumata devono presentare istanza al [Gestore dei Servizi Energetici \(GSE\)](#) per il tramite del Referente. Il GSE, una volta verificato che siano rispettati tutti i requisiti necessari per accedere al servizio di incentivazione dell'energia elettrica condivisa, stipula un contratto con il Referente.

Nel 2010 NASCE IL PRIMO PROGETTO DI AUTOCONSUMO COLLETTIVO: COMUNITÀ SOLARE



Fornire un'educazione di qualità, equa ed inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti



Noi possiamo diventare le foglie che alimentano l'albero della rete elettrica!

Come premiare le famiglie senza gli incentivi dello Stato!



Fornire un'educazione di qualità, equa ed inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti



CHI SIAMO



Dipartimento di Chimica Industriale
«Toso Montanari»
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Un'associazione no profit
SPIN OFF dell'Università di Bologna
Nata nel 2015

Un ente che fa studi e ricerche per sviluppare servizi **per formare le persone** mettendo loro a disposizione degli **esperti** e degli **strumenti** in grado di aiutarli ad **affrontare** la loro **transizione energetica nel modo più conveniente.**



11 ANNI FA COMINCIAMMO A COSTRUIRE CITTÀ SOLARI COME COMUNITÀ SOLARE

Piattaforma fotovoltaica condivisa di Medicina



11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili

1 - ASILO NIDO GIRASOLI via Sillaro sn Potenza nominale 11,985Kw Produzione media prevista: 14.300 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 4	4 - MAGAZZINI COMUNALI UFFICI SPOGLIATOI via Morara 105* Potenza nominale 16,92 Kw Produzione media prevista: 20.300 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 3	7 - PALESTRA VANNINI via Gramsci PX Potenza nominale 11,985 Kw Produzione media prevista: 14.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 4	10 - PISCINA COMUNALE via Romilly Sur Seine 1P Potenza nominale 19,975 Kw Produzione media prevista: 24.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 6	13 - MATERNA CALZA via Fiosa 176P Potenza nominale 19,975 Kw Produzione media prevista: 24.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 6
2 - CIMITERO CAPOLUOGO via Fava 1227 Potenza nominale 19,975 Kw Produzione media prevista: 24.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 6	5 - MEDIE SIMONI via Gramsci 2A - Potenza nominale 18,375 Kw Produzione media prevista: 22.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 4	8 - PALESTRA SIMONI via Battisti 63 Potenza nominale 9,165 Kw Produzione media prevista: 11.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 3	11 - TENNIS via Romilly sur Seine 1P Potenza nominale 11,985 Kw Produzione media prevista: 14.300 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 4	14 - ELEMENTARE ZANARDI via skofoja loka 6 Potenza nominale 19,975 Kw Produzione media prevista: 24.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 6
3 - CIMITERO VOTIVA via Fava 1227 Potenza nominale 6,11 Kw Produzione media prevista: 7.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 2	6 - NIDO COCCINELLE via Gramsci 3 Potenza nominale 11,985 Kw Produzione media prevista: 14.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 4	9 - PALAZZETTO SPORT via Battisti 63A Potenza nominale 19,975 Kw Produzione media prevista: 24.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 6	10 - PISCINA COMUNALE via Romilly sur Seine 1A Potenza nominale 12,69 Kw Produzione media prevista: 15.000 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 4	15 - SPOGLIATOI PORTONOVO via Zambrini 72 Portonovo Potenza nominale 11,985 Kw Produzione media prevista: +14.300 kWh/anno QUOTE ENERGIA: 4

☎ 389 8955134 www.comunitasolare.eu - info@comunitasolare.eu - facebook.com/profilo.comunita.solare

Bando pubblico in project financing per la riqualificazione degli edifici comunali

ONERE DI GARA: 6000 euro/anno per 20 anni

L'ONERE DI GARA È UN IMPEGNO SOCIALE VERSO LA COMUNITÀ E NON VERSO IL COMMITTENTE

2021 NASCE LA SOLAR INFO COMMUNITY SRL (SOC. BEN.)



È una start-up tecnologica Spin-off dell'Università di Bologna
Fornisce la prima piattaforma tecnologica nazionale per insegnare l'autoconsumo collettivo tra prosumer, consumer, automobilisti elettrici e imprese data in gestione al Centro per le Comunità Solari

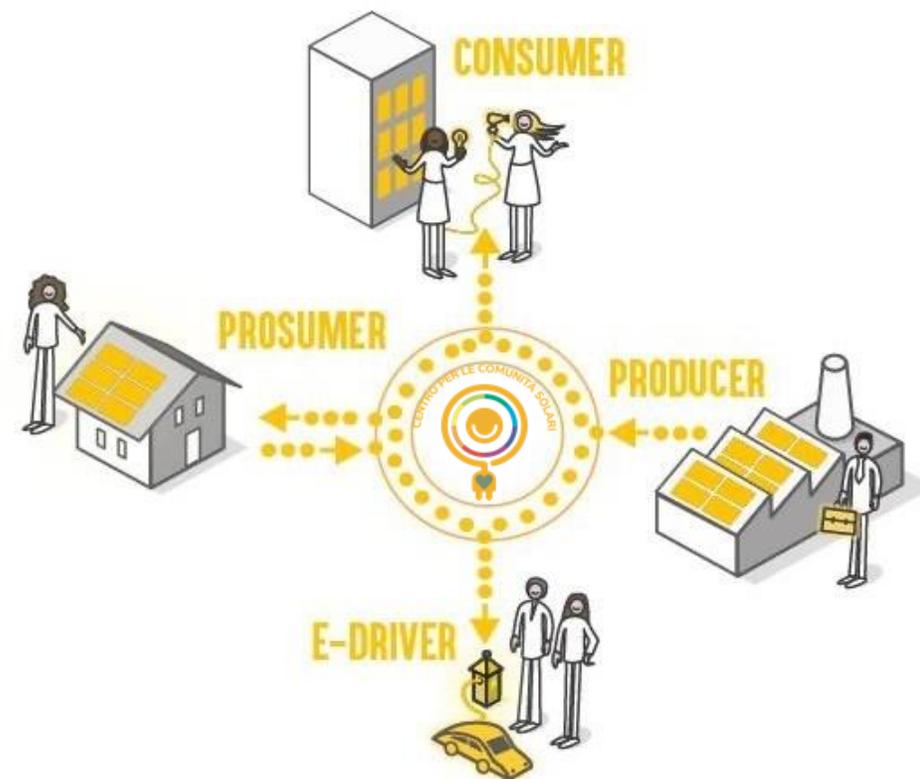
Suddivisione su sezioni comunali, realtà già attive su:

1° Febbraio 2023

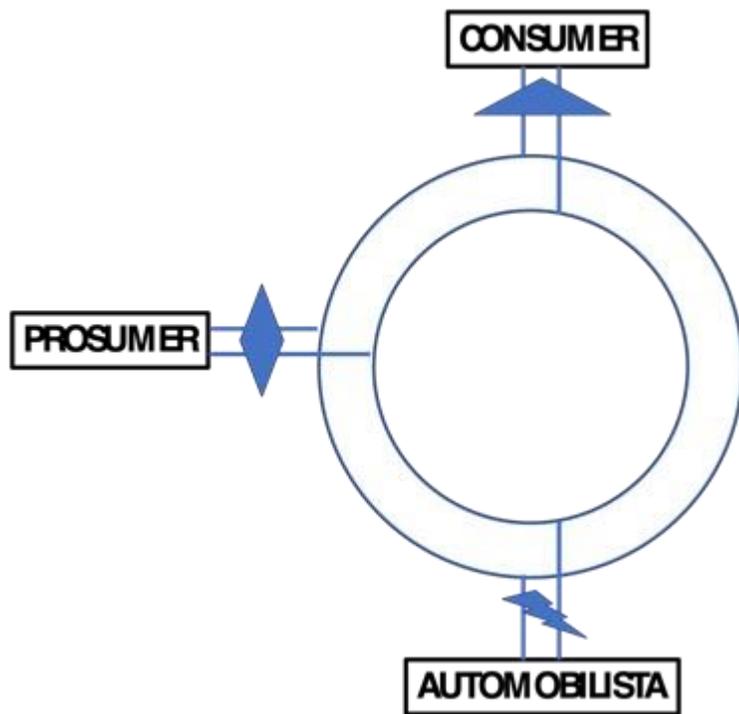
Medicina (BO), Zola Predosa (BO), Crevalcore (BO), Alta Val d'Agri (Basilicata), Pesaro (Marche)

1° Marzo 2023

Forlì, Casalgrande (Reggio Emilia), Ravenna, Montegiorgio (Fermo, Marche)



MONITORIAMO E CONTABILIZZIAMO TUTTI I DATI DI WELFARE SOCIALE VERSO I CITTADINI SOLARI



**NON HAI L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO?
ENTRA COME CONSUMER**

CONSUMANDO L'ENERGIA PRODOTTA DALLA TUA COMUNITA' RICEVERAI

0,25 euro/kWh

**HAI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO?
ENTRA COME PROSUMER**

FORNENDO ENERGIA ALLA TUA COMUNITA' RICEVERAI

0,15 euro/kWh

**Premio complessivo alla CSL
0,40 euro/kWh**



Fornire un'educazione di qualità, equa ed inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti



Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

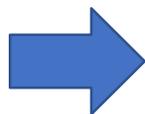


Incentivare una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile, un'occupazione ed un lavoro dignitoso per tutti

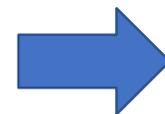
ADOTTARE UNA COMUNITA' SOLARE E' UN VERO PROGETTO DI ENERGIA PULITA E VALORE CONDIVISO

UN'ATTIVITA' DI RESPONSABILITA' SOCIALE D'IMPRESA PER TRASFORMARE LE AREE INDUSTRIALI NELLE CENTRALI VERDI DEL TERRITORIO

Crea un progetto su misura per la tua impresa



Crea il fondo energia



Aiuta a rendere la città più pulita, più inclusiva e sostenibile



PERCHE' LE IMPRESE DEVONO MIGLIORARE I LORO INDICATORI ESG

Migliorare gli indicatori ESG significa fare marketing positivo

REPUTAZIONE E FIDELIZZAZIONE DEI CLIENTI

ACCESSO AI MERCATI

GESTIONE EFFICIENTE

ATTENZIONE AGLI INVESTITORI

AUMENTARE LE VENDITE

MIGLIORARE LA COMPETITIVITA'

OFFRIRE PREZZI PIU' COMPETITIVI

FAVORIRE L'ACCESSO AL CREDITO BANCARIO E AI FONDI EUROPEI PNRR

ATTENZIONE! COMUNITA' SOLARE NON E' ALTERNATIVA MA E' PROPEDEUTICA ALLA CER



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di **energia** economici, affidabili, sostenibili e moderni

BUSINESS PLAN CSL + CER:

3 membri

Costo impianto 3 kW: 4500 euro/kWp
Produzione impianto: 3600 kWh/anno

Valore riconosciuto al prosumer:

Autoconsumo diretto: 1200 kWh = - 300 euro
immissione in rete (RID): 2400 kWh = + 336 euro
Premio CSL: 1200 kWh « + 180 euro
Valore economico complessivo: = 816 euro
Tempo ammortamento: 5-6 anni

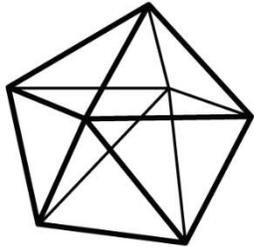
Valore riconosciuto ai consumer:

Autoconsumo collettivo (TIP): 2400 kWh = + 264 euro
Premio CSL: 2400 kWh = + 600 euro



CHI FA NUOVI IMPIANTI IN COMUNITA' SOLARE PUO' ANCHE FARE UNA PICCOLA CER CON I SOCI ENERGETICI

Grazie per l'attenzione.



Per maggiori informazioni
www.nuovocircondarioimolese.it



www.comunitasolare.eu