



**ecococasa**

12<sup>^</sup>  
EDIZIONE

**Finanza sostenibile e il valore delle risorse energetiche: opportunità per cittadini e imprese**

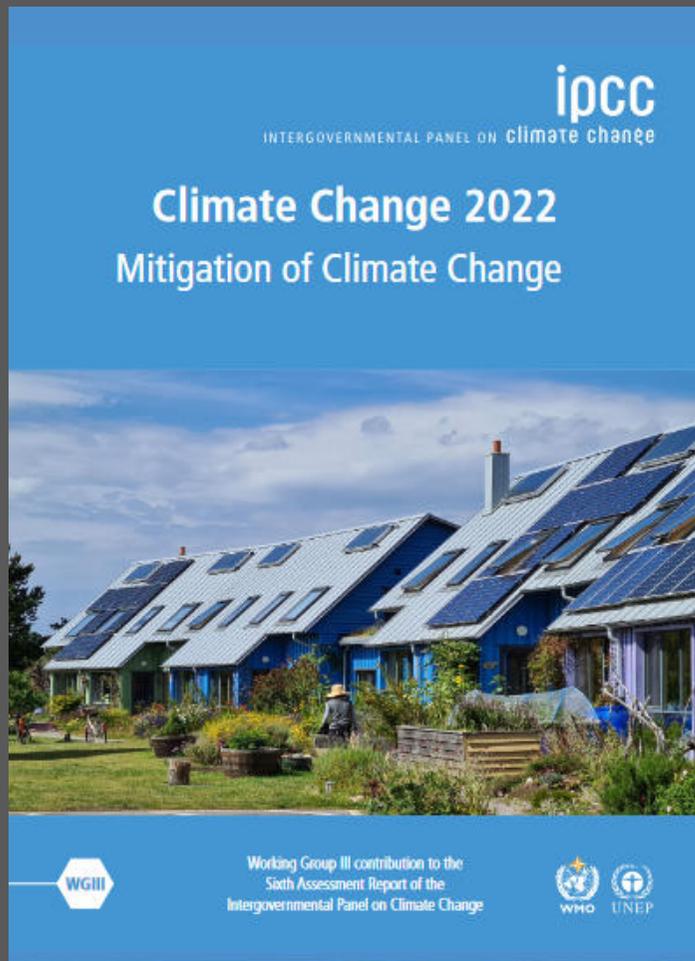
**PERCORSI DI DECARBONIZZAZIONE**

**10 SETTEMBRE 2022**



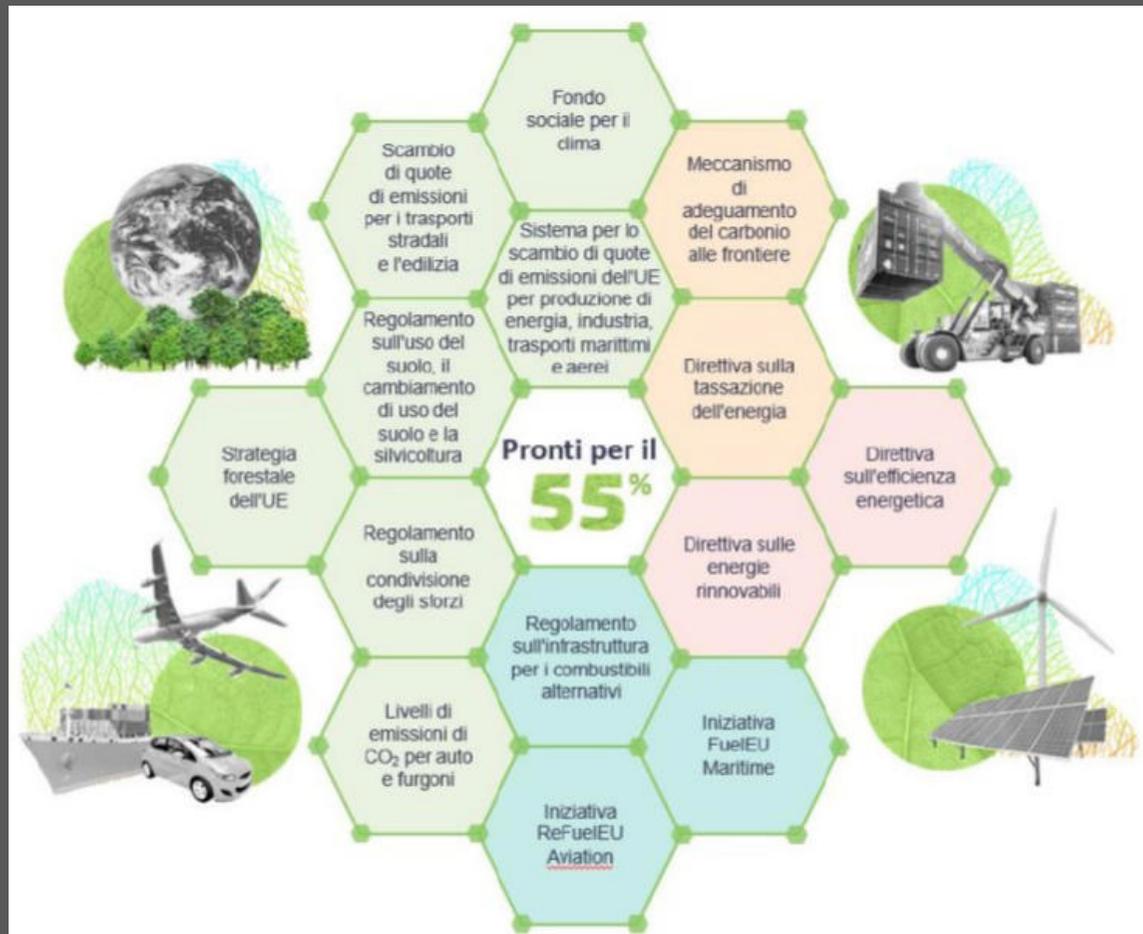
Elisa Tomasinsig - eFrame

# CONTESTO



- Riduzione delle emissioni rispetto al 2019 del 43% entro il 2030 e dell'84% entro il 2050, **si potrebbe** contenere il riscaldamento medio globale sotto **1.5 °C**.
- Investimenti **economicamente vantaggiosi**
- Trend di **riduzione del costo unitario** di tutte le forme di energia rinnovabile
- FV e eolico costo di produzione inferiore a quello dei combustibili fossili

# CONTESTO



## FIT FOR 55

### OBIETTIVI AL 2030

↓ 55% emissioni GHG

↓ 36% consumi finali

↑ 40% FER

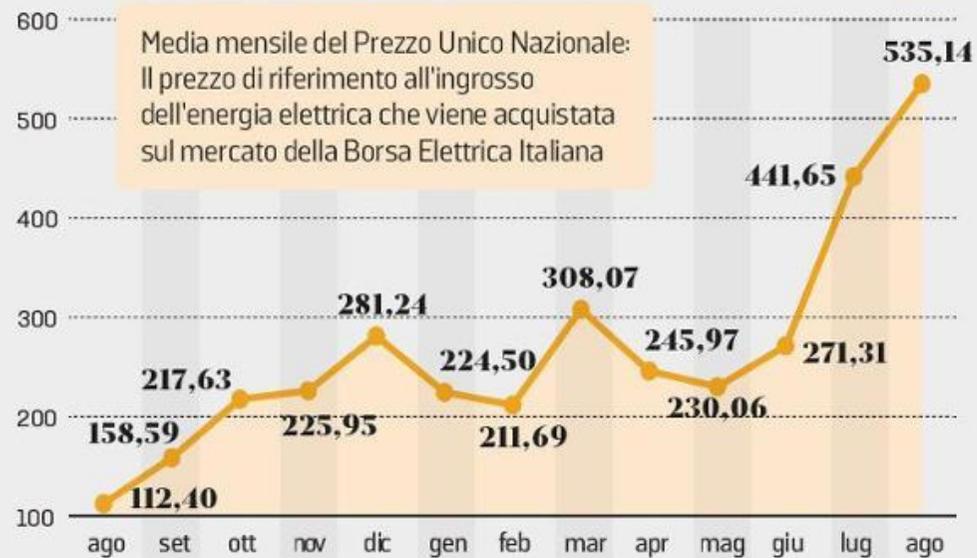
↑ 310 milioni t rimozione

Normativa europea sul clima  
equivale a obbligo giuridico

# CONTESTO

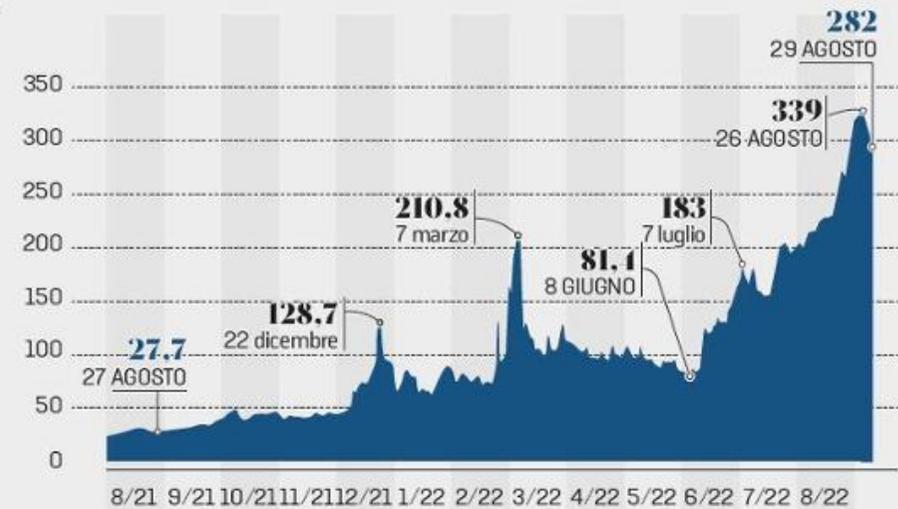
## GLI AUMENTI

Il prezzo dell'energia elettrica (dati in €/MWh)



Il prezzo del gas

L'aumento nell'ultimo anno sul mercato di Amsterdam. Valori in euro al MWh



Fonte: Ice Amsterdam \*dato registrato alle ore 16.00

L'EGO - HUB

Frame

# PERCORSI di DECARBONIZZAZIONE per AZIENDE

---



# 1. CONOSCERE

---

## CARBON FOOTPRINT

INVENTARIO  
EMISSIONI GHG

Misura la quantità di **emissioni di gas ad effetto serra** generate direttamente o indirettamente **da una organizzazione** in relazione all'attività esercitata nell'arco di un esercizio economico

Norme e standard di riferimento

UNI EN ISO 14064

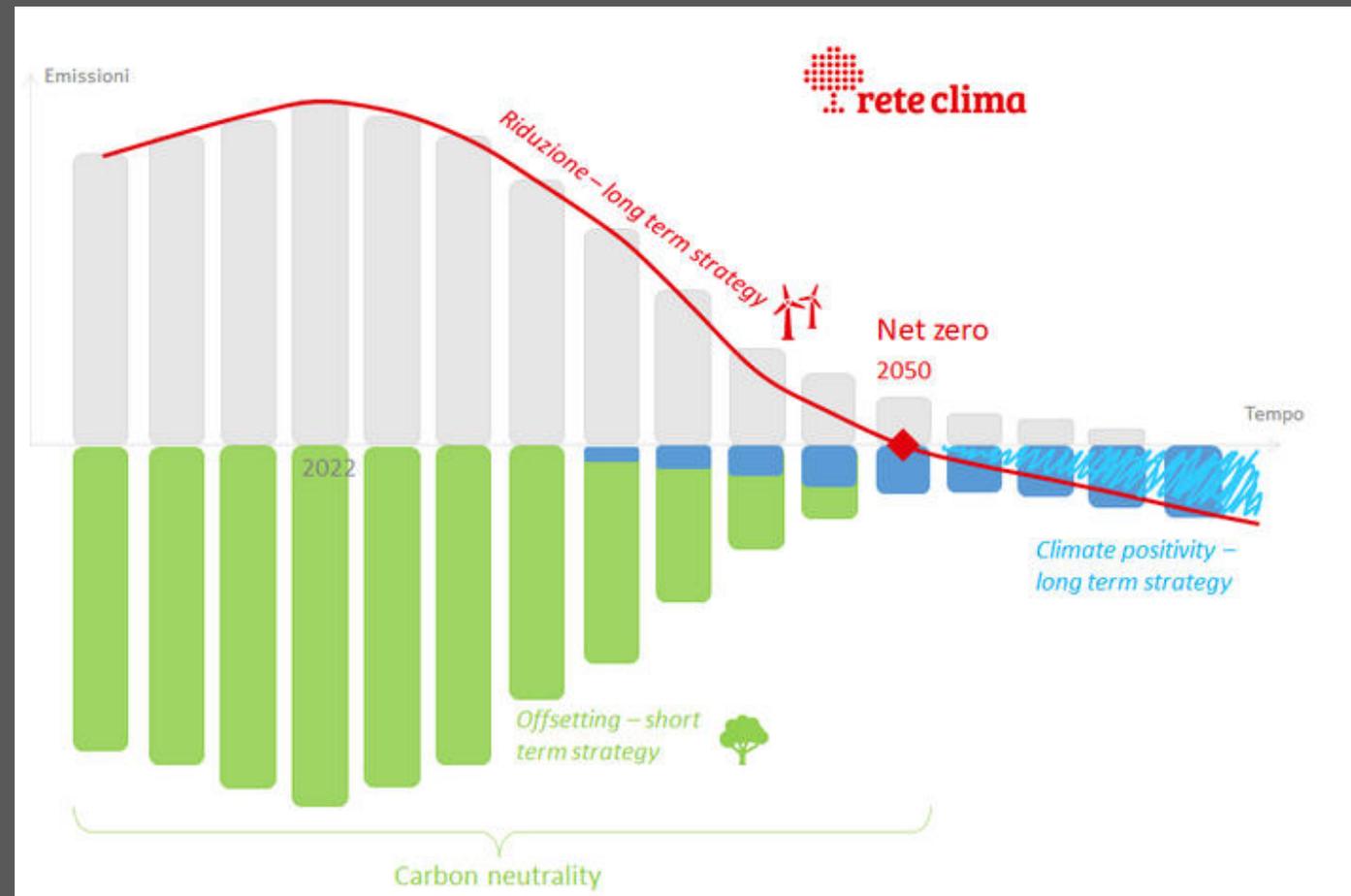
GHG Protocol

Raccomandazione UE 2021/2279



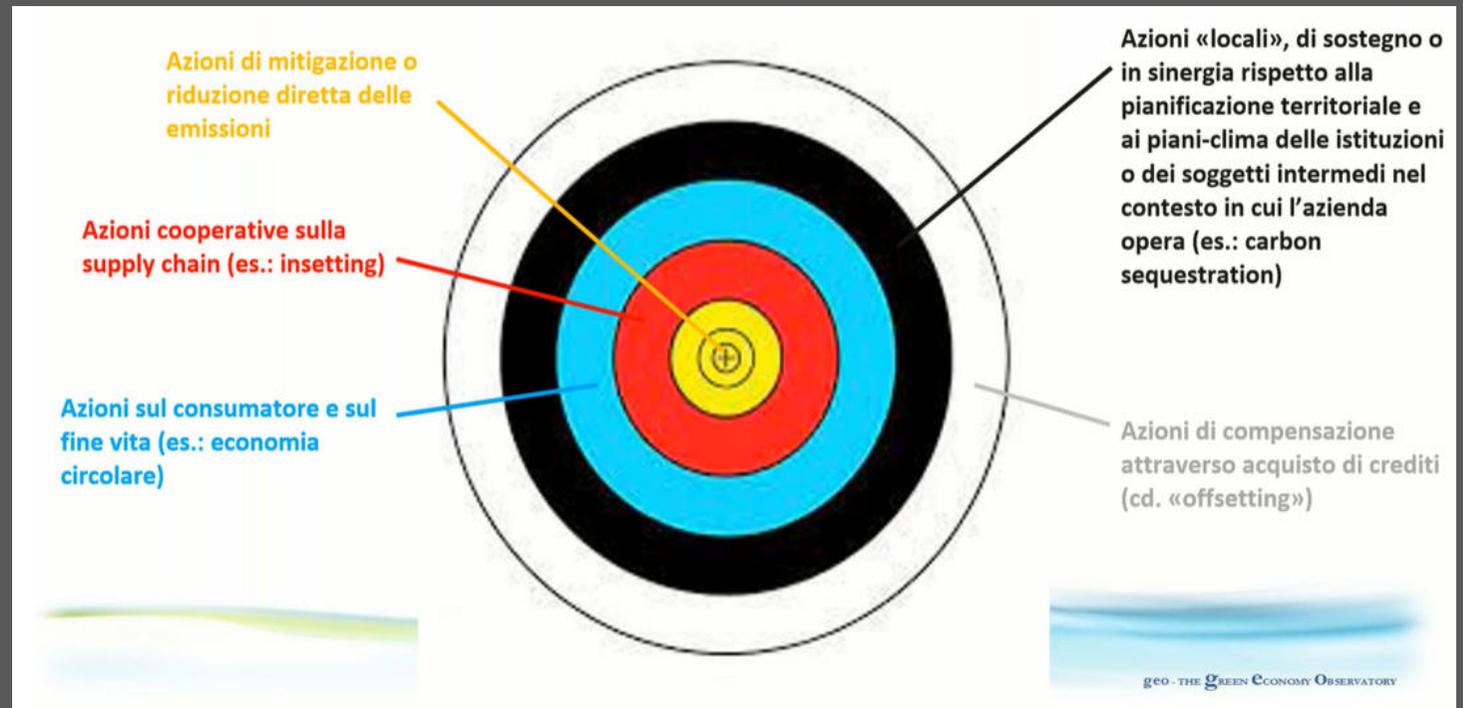
## 2. DEFINIRE UNA STRATEGIA

DEFINIZIONE  
OBIETTIVI E  
STRATEGIA



# 3. ATTUARE

ATTUAZIONE E  
MONITORAGGIO



# 4. VALIDARE

---

## NORME VOLONTARIE!



VERIFICA E  
VALIDAZIONE

*Standard UNI ISO 14064* emissioni gas serra: applicazione certificabile con una dichiarazione di verifica da parte di un ente terzo accreditato. La norma è integrabile con i Sistemi di Gestione dell'Energia ISO 50001 ed il Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001

*Standard OEF-PEF* (raccomandazione UE) è anch'essa volontaria. Può essere richiesta la verifica di conformità alle linee guida con rilascio di attestato di verifica.

Integrabili nelle reportistiche di sostenibilità (Corporate Sustainability Reporting Directive)

# 5. VALORIZZARE

---



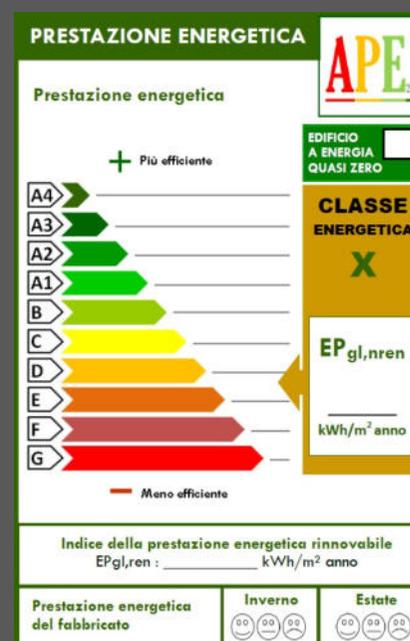
- Riconoscimento ai fini della **rendicontazione** della strategia e dei progetti di decarbonizzazione (Corporate Sustainability Reporting Directive)
  - Comunicazione al mercato di riferimento
  - Ottenimento privilegiato di finanziamenti pubblici (taxonomy delegated acts compliance)
- **Ritorno economico** sul mercato dei crediti di emissione

# PERCORSI di DECARBONIZZAZIONE per CITTADINI

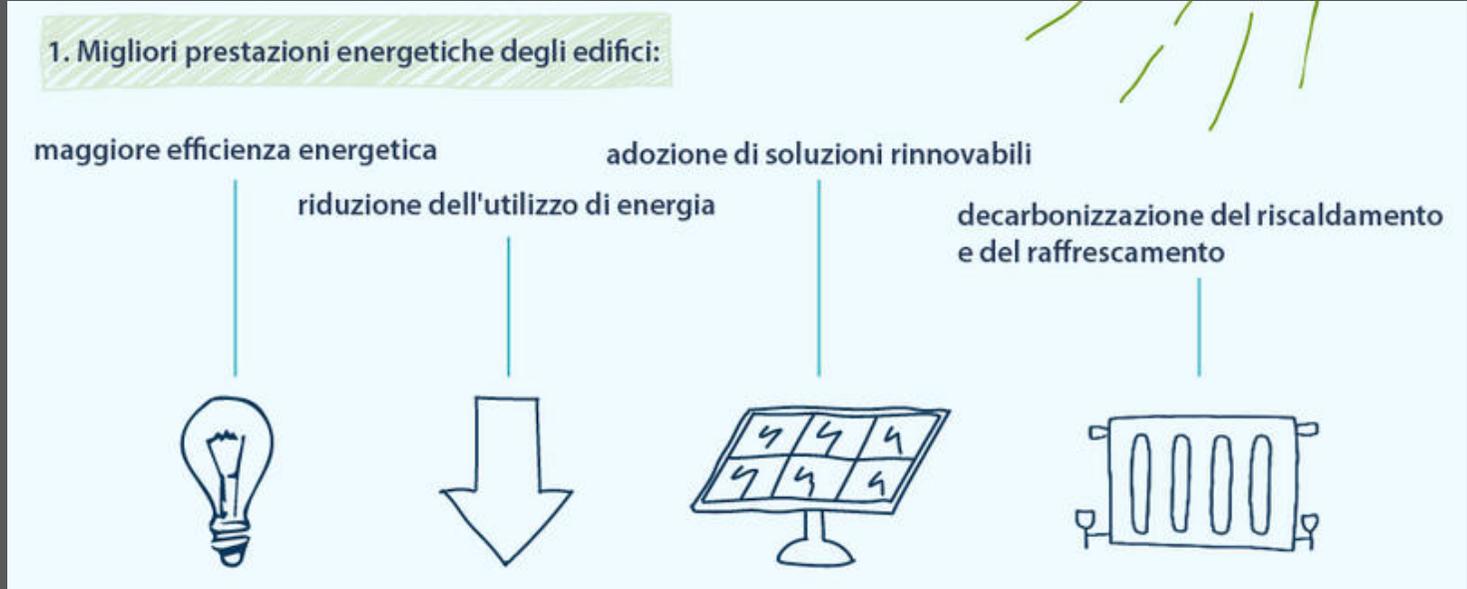
---



# 1. CONOSCERE



# 2. ATTUARE



<https://www.consilium.europa.eu/it/infographics/renovation-wave/>

# 2. ATTUARE



## 2. Focus sulla circolarità:

sostegno all'ecodesign  
e all'etichettatura energetica



ricorso a pratiche di  
costruzione innovative e  
sostenibili



promozione dell'utilizzo e del  
riutilizzo di materiali ottenuti a  
livello locale e in modo sostenibile



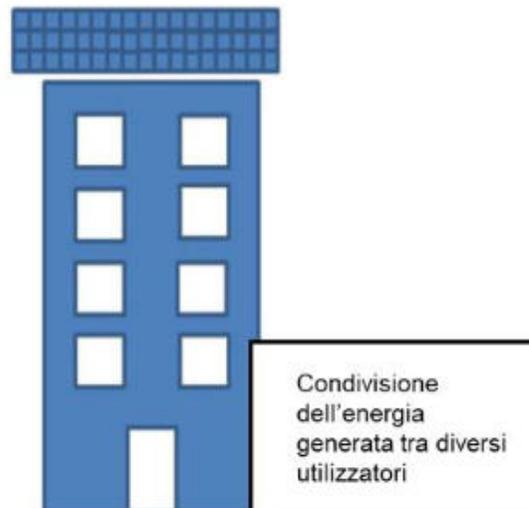
<https://www.consilium.europa.eu/it/infographics/renovation-wave/>

# PERCORSI CONDIVISI: MODELLI COLLETTIVI

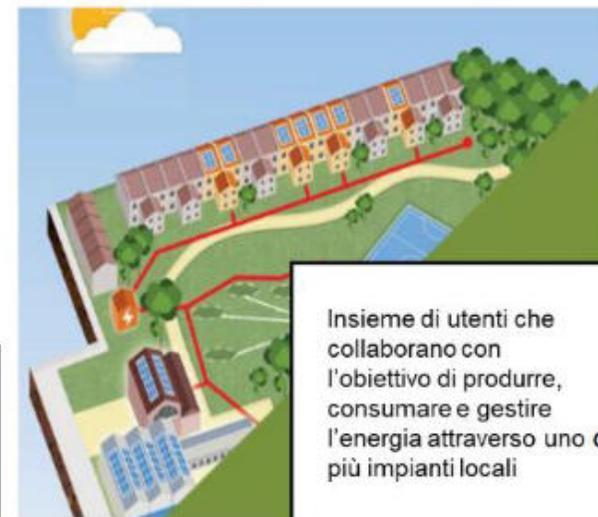
Autoconsumo



Autoconsumo collettivo



Comunità energetica



- [https://www.enea.it/it/seguici/publicazioni/pdf-volumi/2020/guida\\_comunita-energetiche.pdf](https://www.enea.it/it/seguici/publicazioni/pdf-volumi/2020/guida_comunita-energetiche.pdf)

# AUTOCONSUMO COLLETTIVO

---

Due o più soggetti che si trovano nello stesso edificio

Contratto di diritto privato



Impianto FER nella disponibilità del gruppo

Utilizzo dell'energia per i propri fabbisogni

# COMUNITÀ ENERGETICHE

Soggetto giuridico

Partecipazione aperta e volontaria

Contratto di diritto privato



Cittadini, imprese, enti, PA, ecc

Servizi ambientali, economici, sociali alla comunità

# PERCORSI CONDIVISI: MODELLI COLLETTIVI

---

## Regolamentazione attuale:

Incentivo 110 €/MWh CER – 100 €/MWh AUC

Ristoro di 9 €/MWh CER – 10 €/MWh AUC

Accesso a detrazioni fiscali

Impianti FER di potenza non superiore a 200 kW

Entrati in esercizio in data successiva al primo marzo 2020

Collegamento alla cabina secondaria.

# PERCORSI CONDIVISI: MODELLI COLLETTIVI

---

## Regolamentazione **prevista:**

Incentivo **??** €/MWh CER – **??** €/MWh AUC

Ristoro di **?** €/MWh CER – **?** €/MWh AUC

Accesso a detrazioni fiscali

Impianti FER di potenza non superiore a **1000 kW**

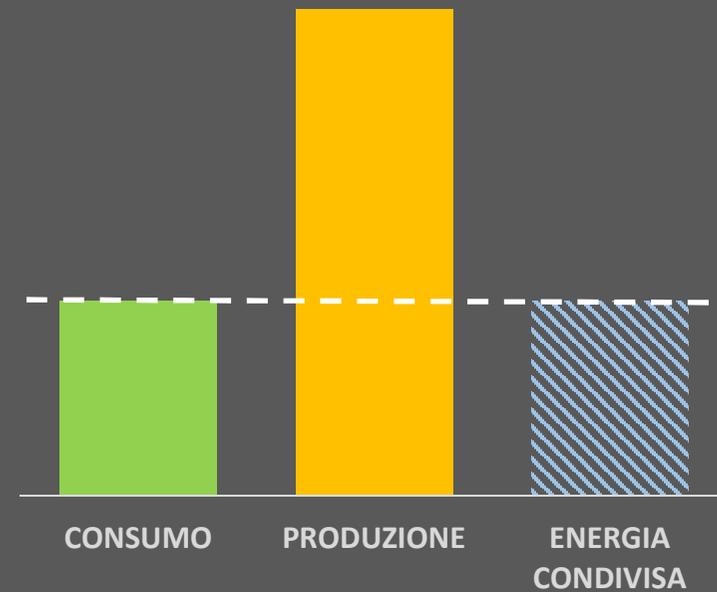
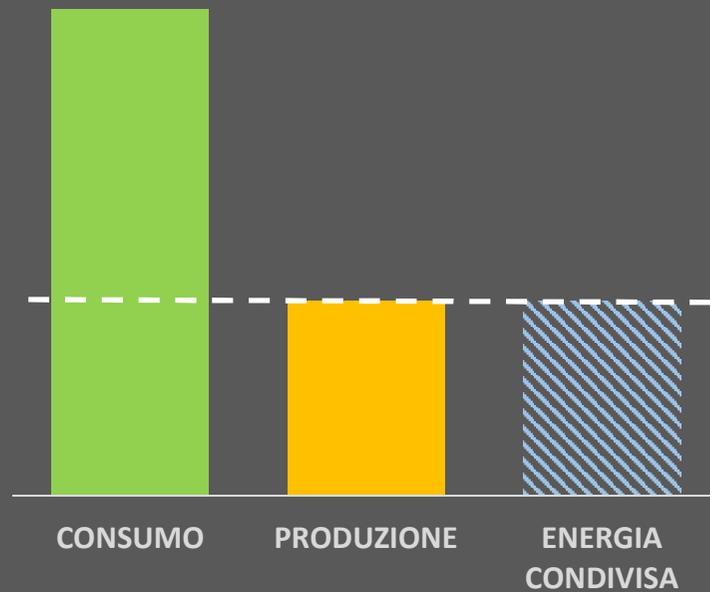
**Impianti nuovi o esistenti (fino al 30% della potenza installata)**

Collegamento alla cabina **primaria**

# COMUNITÀ ENERGETICHE

---

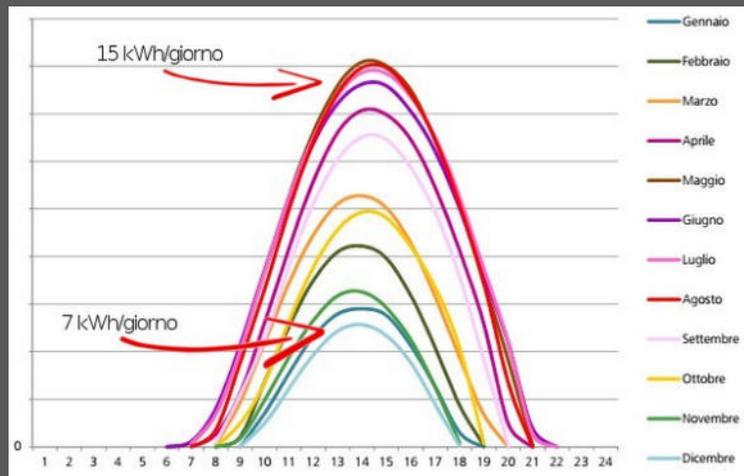
## ENERGIA CONDIVISA



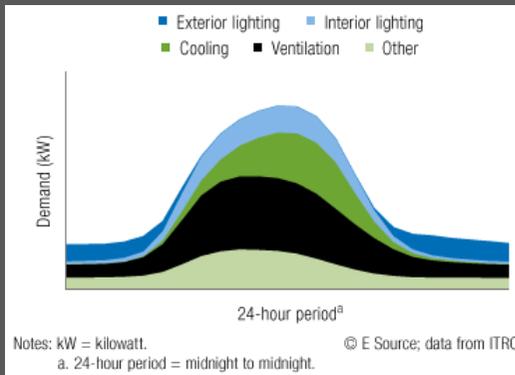
# COMUNITÀ ENERGETICHE

## PROFILI PRODUZIONE E CONSUMO

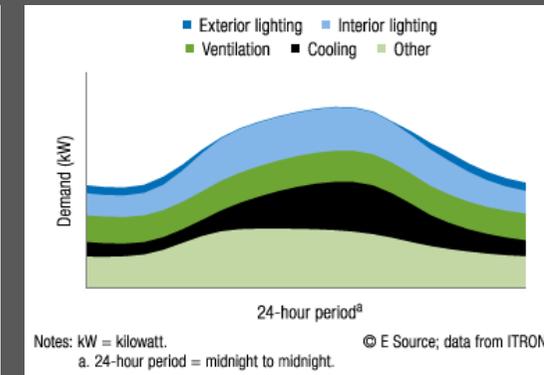
### PRODUZIONE TIPICA DA FOTOVOLTAICO



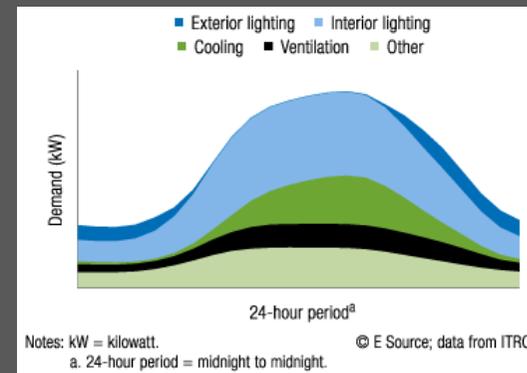
### SCUOLA



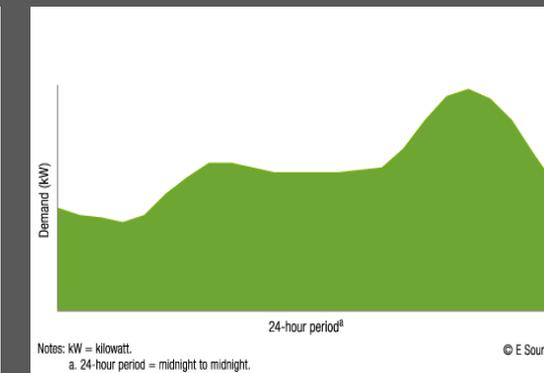
### OSPEDALE



### ESERCIZIO COMMERCIALE

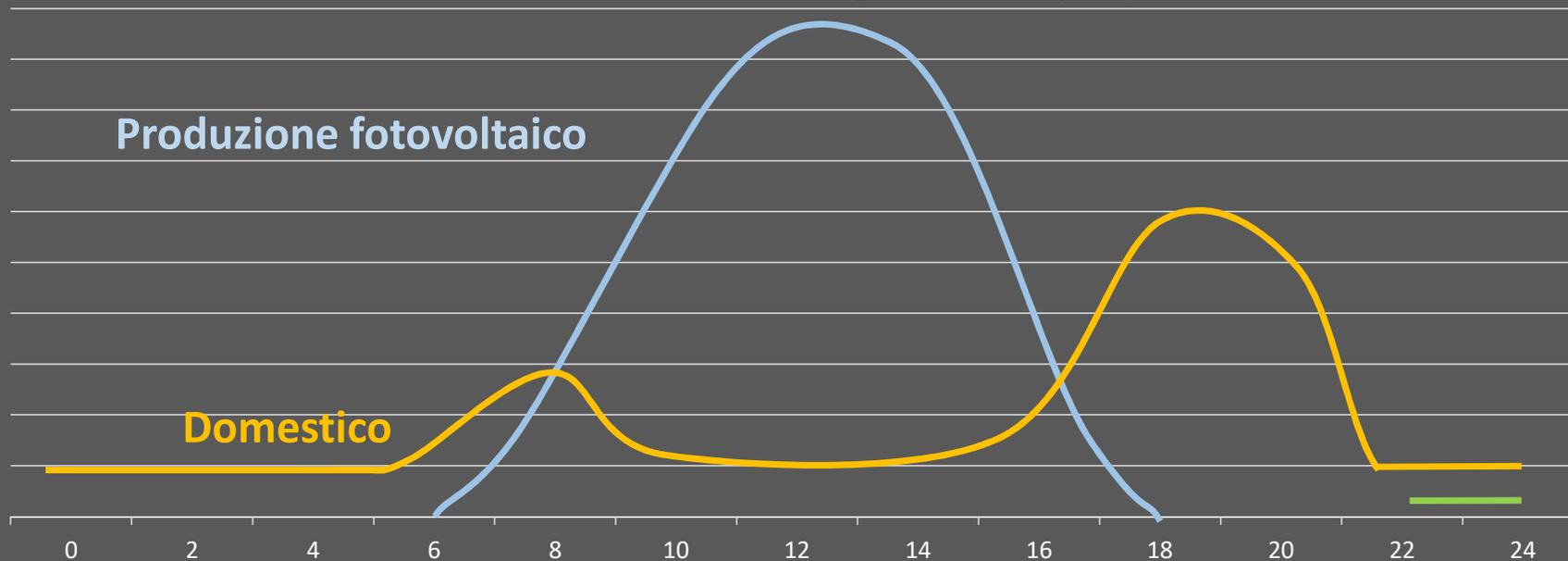


### CONDOMINIO



# COMUNITÀ ENERGETICHE

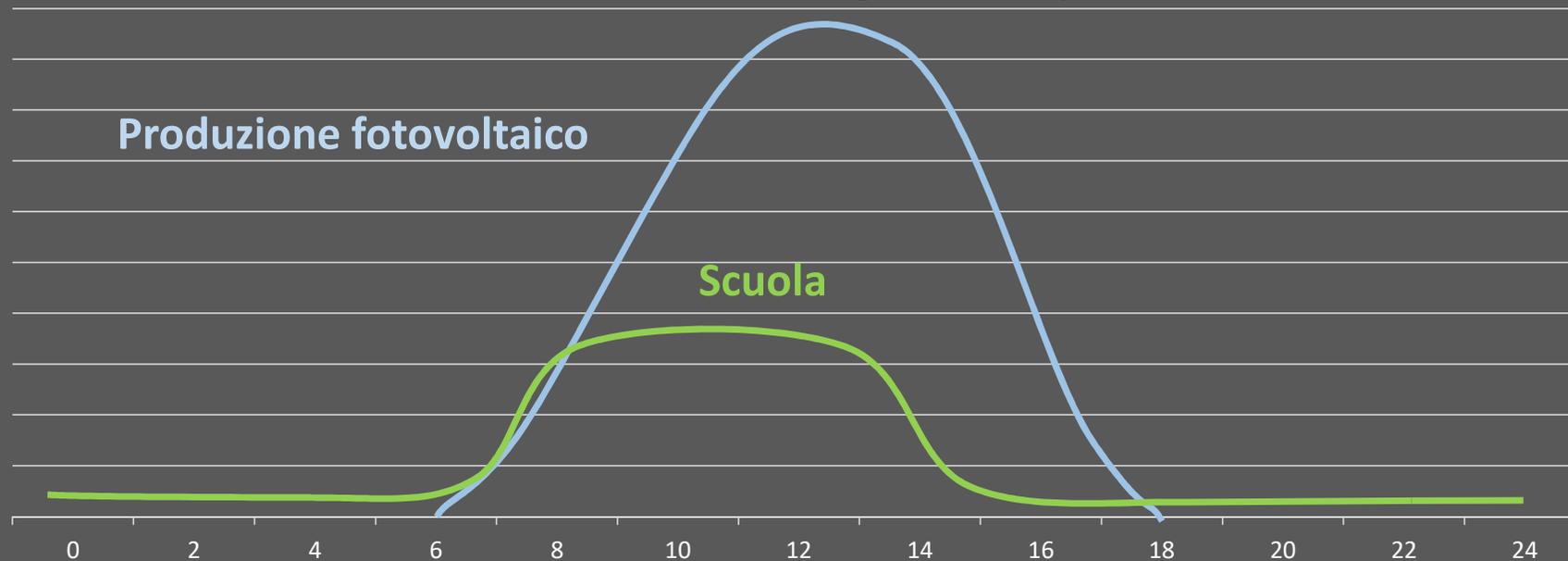
## PROFILI PRODUZIONE E CONSUMO (giorno tipo)



Energia condivisa: **20-30%** domestico

# COMUNITÀ ENERGETICHE

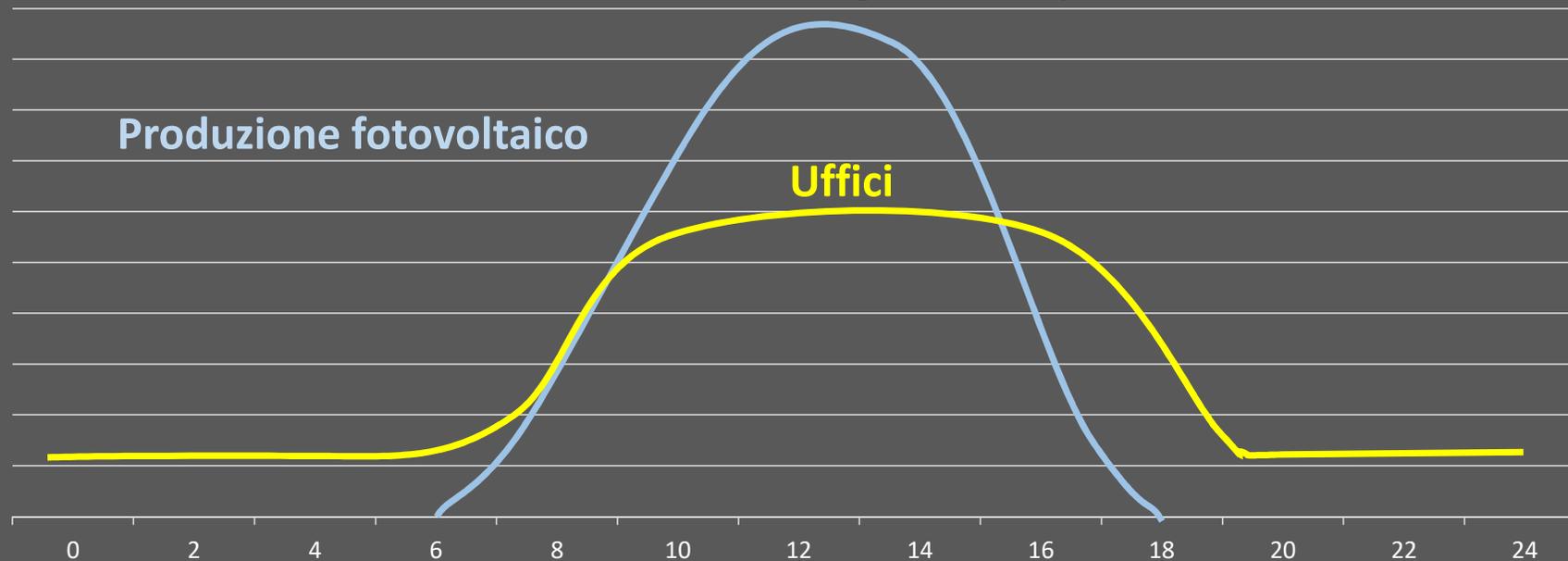
## PROFILI PRODUZIONE E CONSUMO (giorno tipo)



Energia condivisa: **30-40%** scuola

# COMUNITÀ ENERGETICHE

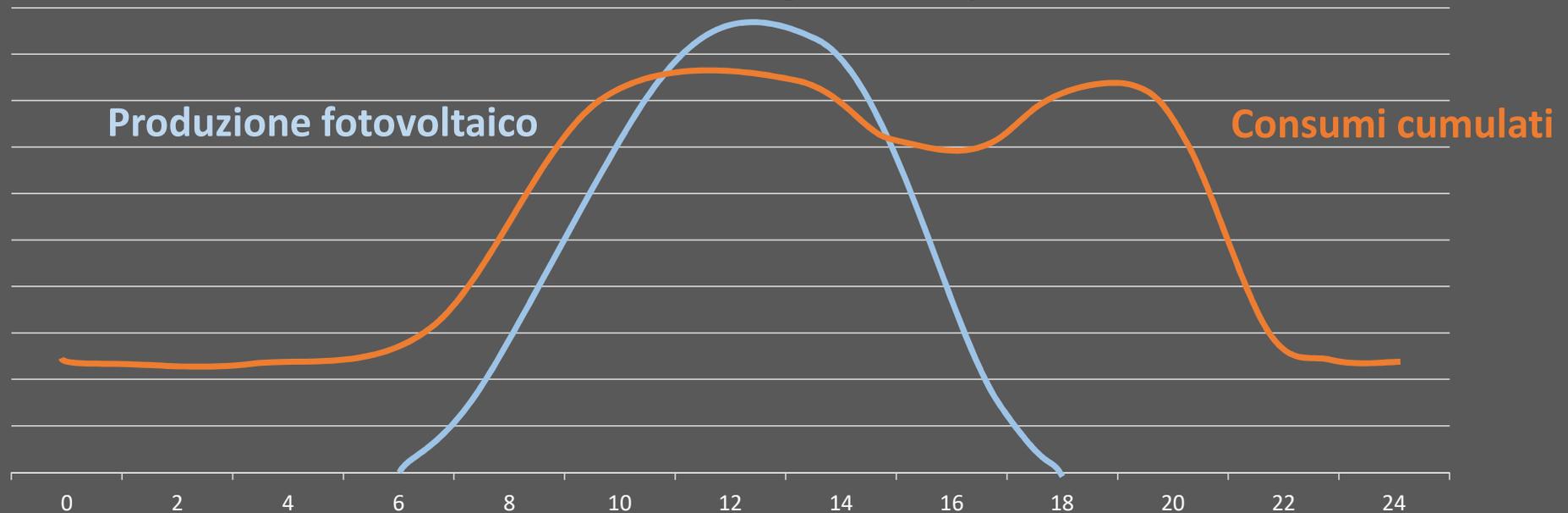
## PROFILI PRODUZIONE E CONSUMO (giorno tipo)



Energia condivisa: **50-60%** uffici

# COMUNITÀ ENERGETICHE

## PROFILI PRODUZIONE E CONSUMO (giorno tipo)



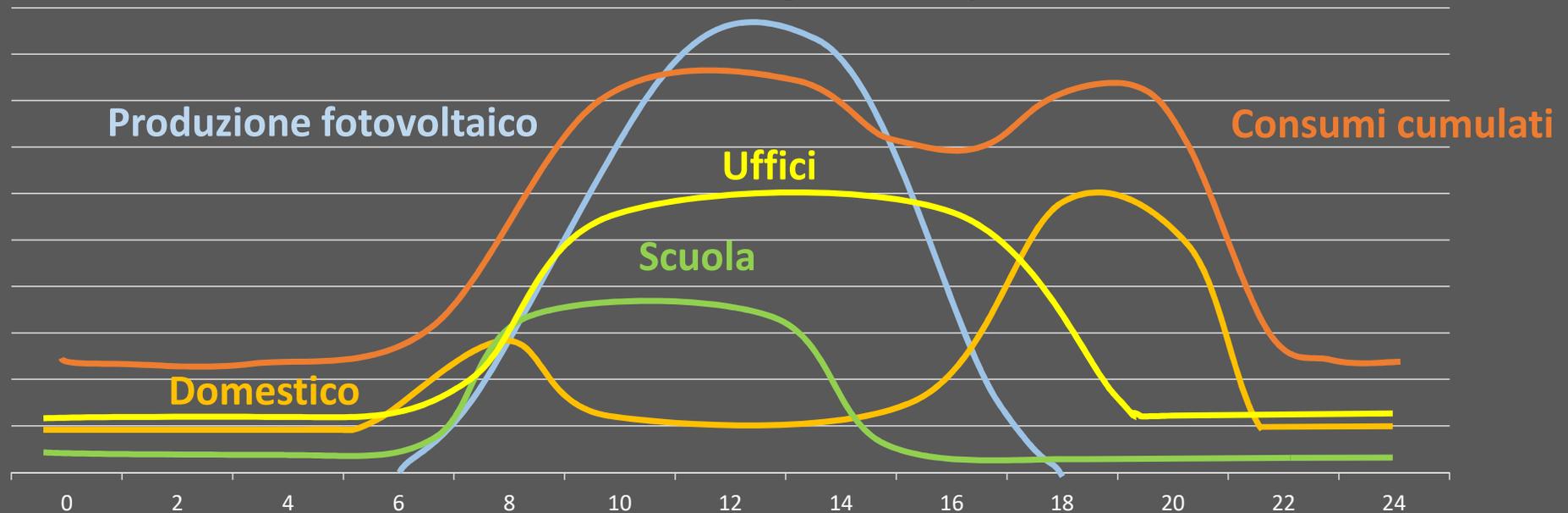
Energia condivisa:

**80-90%**

domestico + scuola + uffici

# COMUNITÀ ENERGETICHE

## PROFILI PRODUZIONE E CONSUMO (giorno tipo)



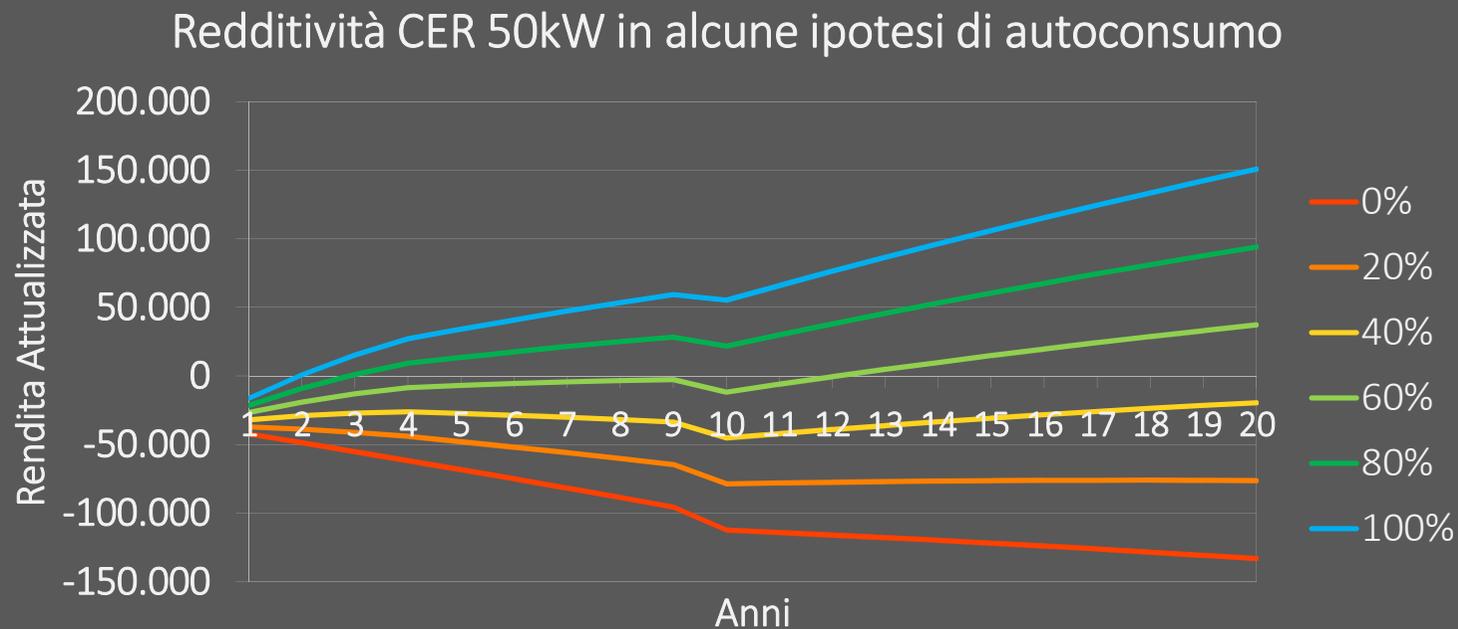
Energia condivisa:

80-90%

domestico + scuola + uffici

# COMUNITÀ ENERGETICHE

## PROFILI di CONVENIENZA



# COMUNITÀ ENERGETICHE

---

## VANTAGGI

### Utente

Prosumer: Valorizzazione di eventuale energia non autoconsumata

Consumer: Acquisto dell'energia dalla comunità energetica

### Comunità

Economici: Accesso agli incentivi

Sociali: autonomia rispetto alla rete, aumento della consapevolezza, contrasto alla povertà energetica

Ambientali: incremento quota energia da FER, sostegno ad azioni di efficientamento energetico, mitigazione sbilanciamento reti, riduzione perdite di trasmissione

# CONTATTI

---

## FRANCESCA VISINTIN

email | [francesca.visintin@eframe.it](mailto:francesca.visintin@eframe.it)  
skype | francesca.visintin  
tel | +39 0432 629795

Parco Scientifico e Tecnologico Luigi Danieli di Udine  
via J. Linussio 51 | 33100 Udine | Italia  
website | [eframe.it](http://eframe.it)

## ELISA TOMASINSIG

email | [elisa.tomasinsig@eframe.it](mailto:elisa.tomasinsig@eframe.it)  
skype | elisa tomasinsig  
tel | +39 0432 629795

Parco Scientifico e Tecnologico Luigi Danieli di Udine  
via J. Linussio 51 | 33100 Udine | Italia  
website | [eframe.it](http://eframe.it)