

# AGRIVOLTAICO

## Prata di Pordenone

08-07-2024



# BENVENUTI

## PROGRAMMA

Saluti dell'amministrazione comunale di Prata di Pordenone  
*Sindaco arch. Katia Cescon*

Il programma SISSAR per le Agroenergie in FVG e le iniziative per il 2024  
L'efficienza energetica nelle aziende agricole  
*Samuele Giacometti – APE FVG*

Bando Agrivoltaico GSE: La valorizzazione dell'energia prodotta in agricoltura  
*Massimiliano Zampieri – APE FVG*

Perché l'agricoltura può produrre energia  
*Osvaldo Tramontin*



*Incontro finanziato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia nell'ambito della programmazione SISSAR 2024 (Sistema integrato dei servizi di sviluppo agricolo e rurale), sezione B - Consulenza e assistenza specialistica altamente qualificata per specifici settori produttivi*

In collaborazione con il Comune di Prata di Pordenone



**SOLUZIONI INNOVATIVE IN AGRICOLTURA  
CON LE ENERGIE RINNOVABILI**

**8 luglio 2024 - ore 19.00**

**Prata di Sopra, frazione di Prata di Pordenone  
Sala Pluriuso, Via San Simone 10**



**SISSAR**



# Chi siamo

L'Agenzia per l'energia del Friuli Venezia Giulia è parte di una rete europea che fa riferimento alla Commissione Europea

Attiva dal 2006

Promuove lo sviluppo sostenibile

Fornisce informazioni indipendenti, tempestive, rilevanti ed affidabili, nonché supporto tecnico a cittadini, imprese e Pubbliche Amministrazioni, in materia di risparmio, efficienza energetica ed uso di fonti rinnovabili di energia



SISSAR



# Il punto di vista indipendente sull'energia

# Ambiti in cui operiamo



## NEUTRALITÀ CLIMATICA PER LE IMPRESE

*l'approccio **S**ostenibile, **O**listico, **L**ean, **E**fficace  
Per un modello di impresa efficace e competitivo*

### SPORTELLO ENERGIA



Fornite più di **4.100** consulenze  
80% cittadini,  
11% aziende,  
7% professionisti,  
2% enti pubblici



### CERTIFICAZIONI

**CasaClima:**  
**520** edifici certificati  
**Passivhaus,**  
**QM Impianti termici a legna**  
**IREE,**

### FORMAZIONE



**12** ambiti  
più di **3.000** partecipanti  
**1** Master universitario di II  
livello



### PRE-FATTIBILITÀ

Fotovoltaico, Eolico,  
Idroelettrico,  
Idrogeno verde, Centrali  
termiche, Teleriscaldamento,  
Cogenerazione, Biogas,  
Riqualificazione edilizie,  
Impianti elettrici di  
illuminazione,

### CATASTO ENERGETICO



**56** Comuni aderenti  
**700+** automezzi censiti  
**11.740** utenze censite  
**300.000+** bollette inserite



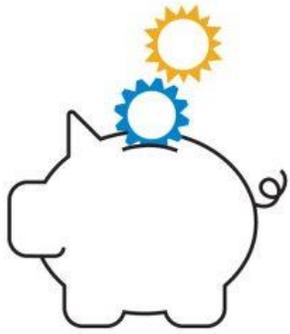
### COOPERAZIONE EUROPEA

Partner in **13** progetti



### CER-Comunità di Energie Rinnovabili

Progettazione, avvio e gestione



# Sportello Energia FVG

La consulenza gratuita sugli incentivi per l'efficienza energetica

Arch. Fabrizio URRU  
[www.sportelloenergia.ape.fvg.it](http://www.sportelloenergia.ape.fvg.it)  
sportelloenergia@ape.fvg.it  
353-410 4289

Guidiamo cittadini, imprese e Pubbliche Amministrazioni  
nella scelta delle agevolazioni per l'efficienza e il risparmio energetico  
più adatte alle loro esigenze



SISSAR



# RENAEL – Rete Nazionale delle Agenzie Energetiche Locali

## APE FVG COORDINA IL TAVOLO TEMATICO: IDROGENO



### Agenzie energetiche italiane associate a RENAEEL

**APE FVG**

*Coordina il Tavolo Tematico Idrogeno di*

*RENAEL*

Maggiori Info



SISSAR



# ENERGY AWARDS FVG 2023 IMPRESE

Concorso organizzato dall'Agencia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia

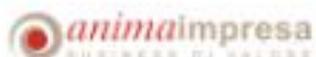
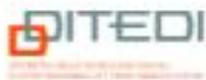
Un'iniziativa di:



Con il supporto di:



In collaborazione con:



**ENERGY AWARDS**  
FVG  
IMPRESE



SISSAR



# ENERGY AWARDS FVG 2023 IMPRESE

Serata di gala con la premiazione dei vincitori – Udine 22 novembre 2023



[Guarda il video](#)



[Scopri i vincitori](#)



SISSAR



# Lo staff



Teresa



Manuela



Matteo



Davide



Samuele



Matteo



Fabrizio



Stefano



Giulia



Stefano



Elisabetta



Manuel



Martina



Michele



Massimiliano



Sara



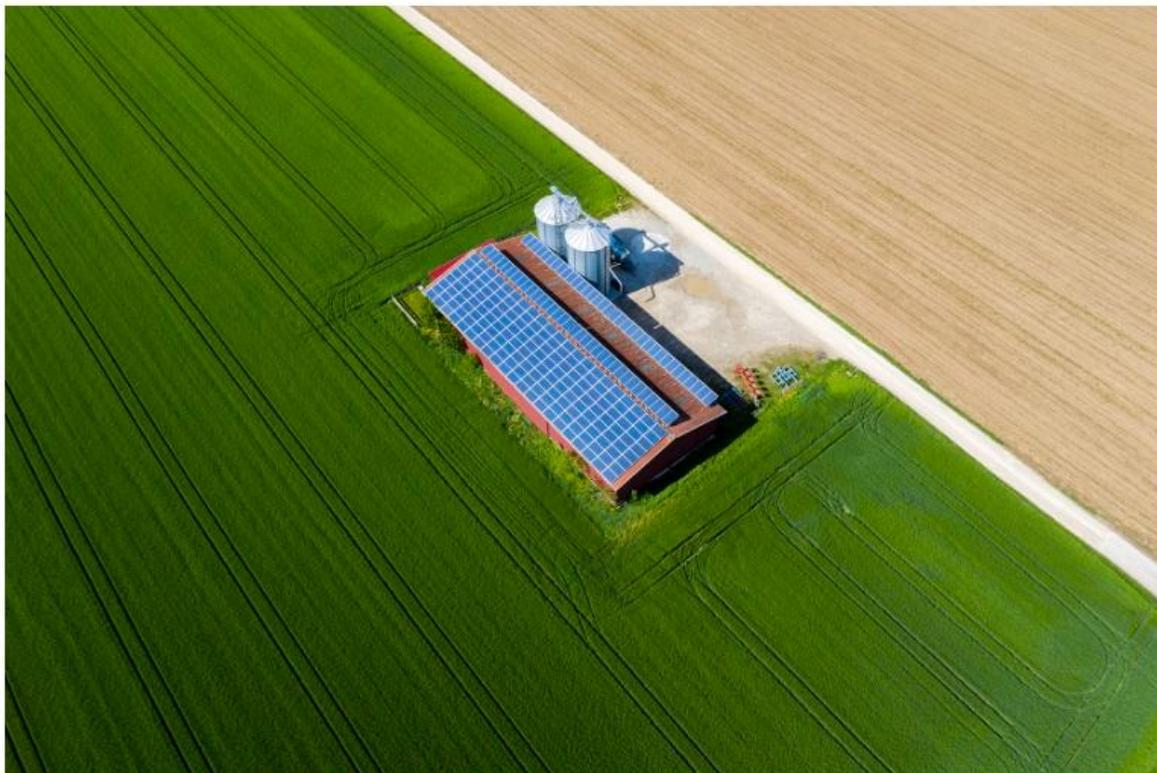
Chiara



Daniele

# SISSAR

## Sistema Integrato dei Servizi di Sviluppo Agricolo e Rurale



*APE FVG è Soggetto erogatore ed offre gratuitamente consulenza e assistenza specialistica altamente qualificata per il settore **AGROENERGIE ED ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA** (ai sensi dell'allegato 1 della Delibera della Giunta Regionale n° 303 del 17 febbraio 2023).*

*Per maggiori info: <https://www.ape.fvg.it/sissar/>*

*Chiedi una consulenza scrivendo a [sissar@ape.fvg.it](mailto:sissar@ape.fvg.it)*



SISSAR

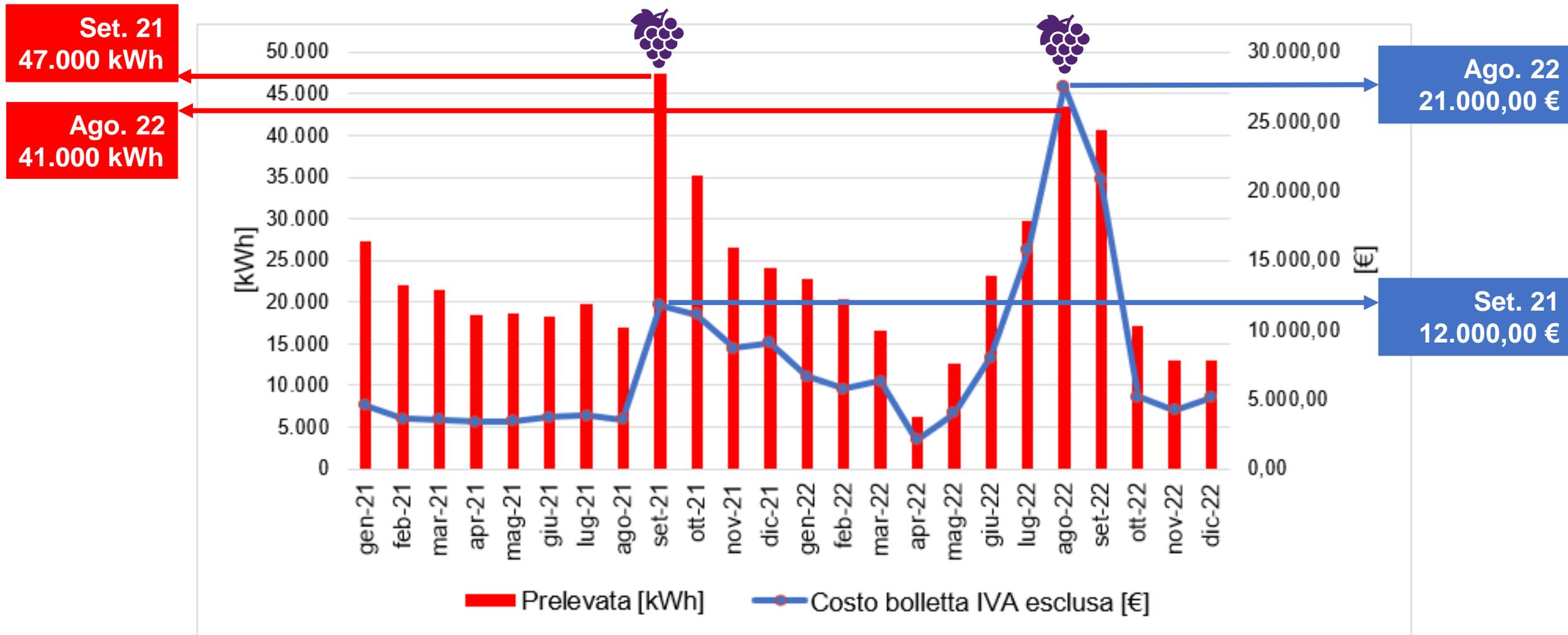


# Servizi che verranno erogati nel 2024

- Eventi Tecnici Collettivi
- Azioni dimostrative
- Consulenze e assistenza specialistica altamente qualificata in singola azienda

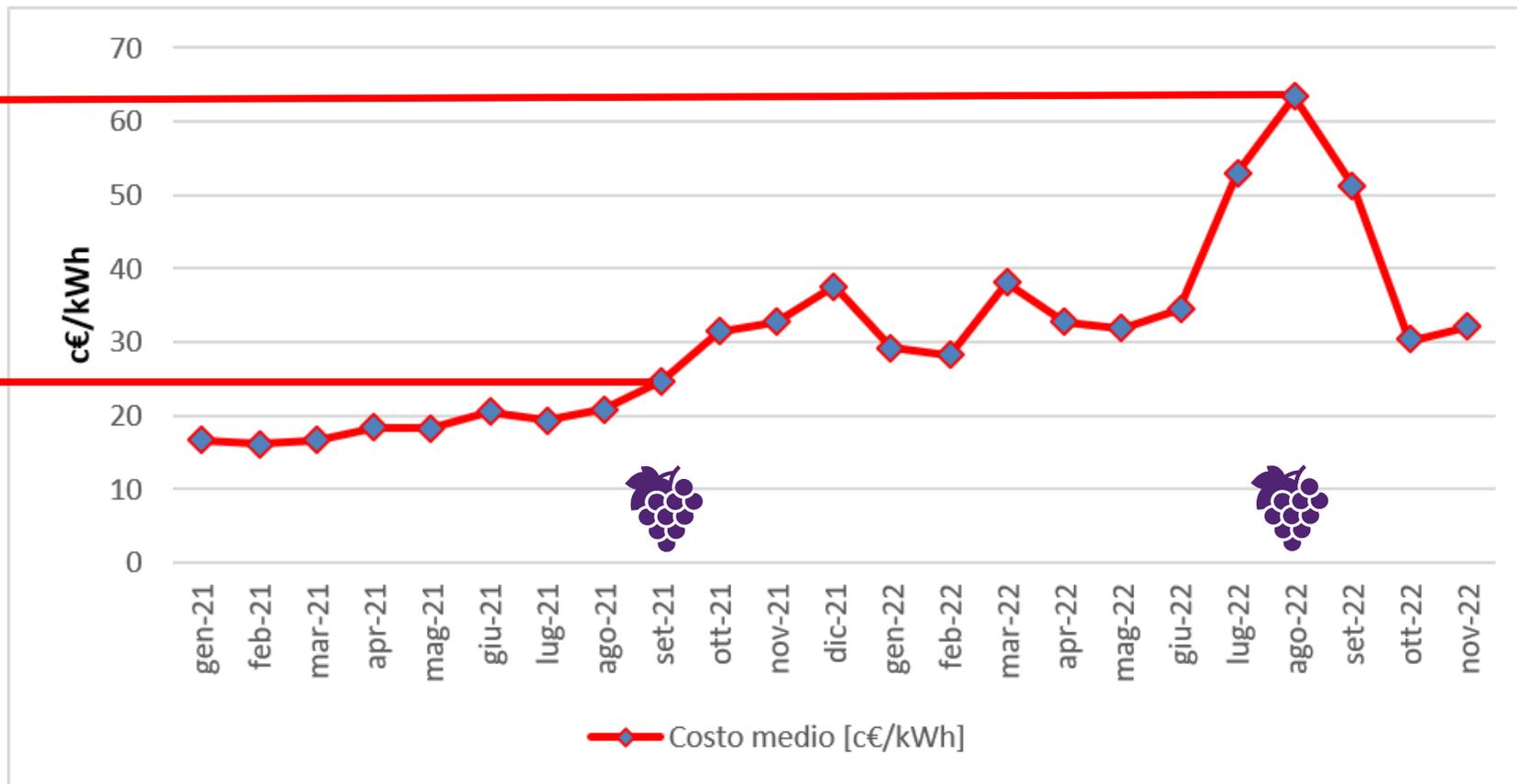
# Necessità

# Energia Elettrica



# Necessità

# Energia Elettrica

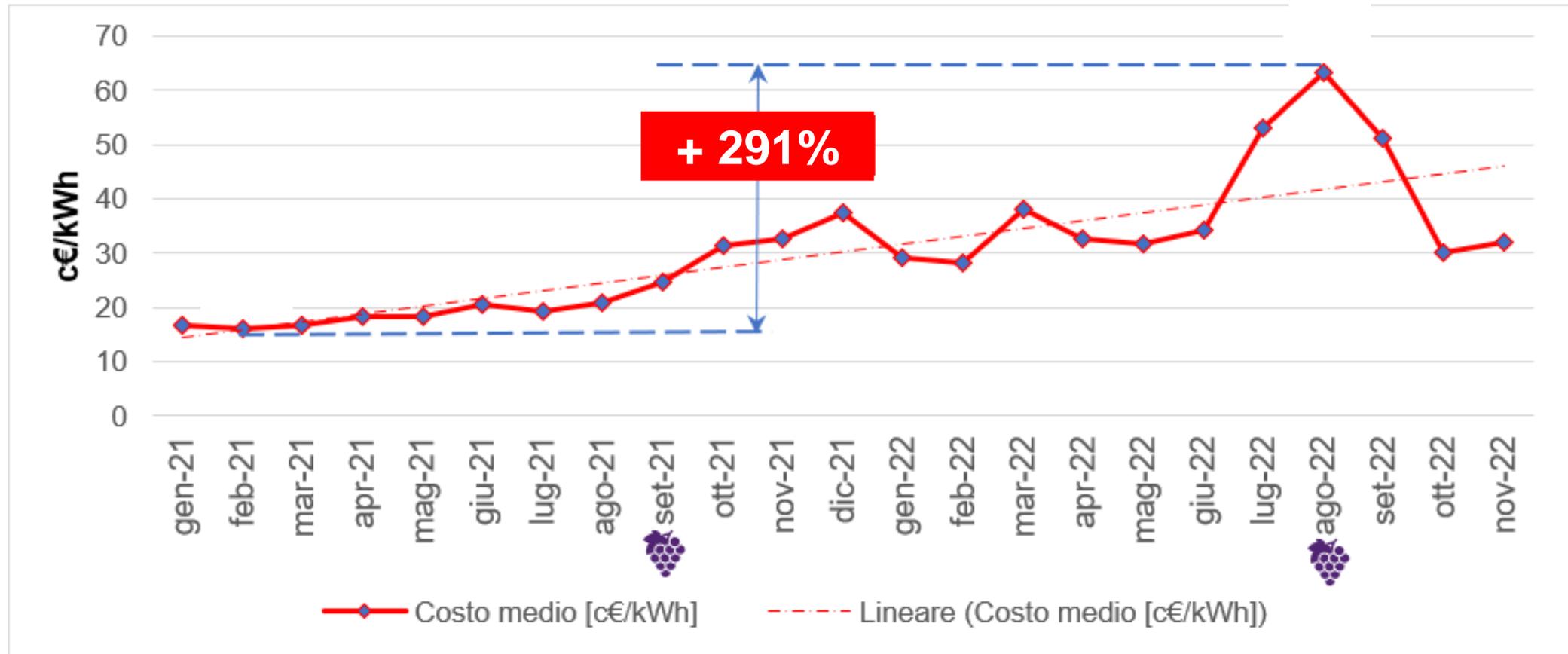


Ago. 22  
63,3 c€/kWh

Set. 21  
24,8 c€/kWh

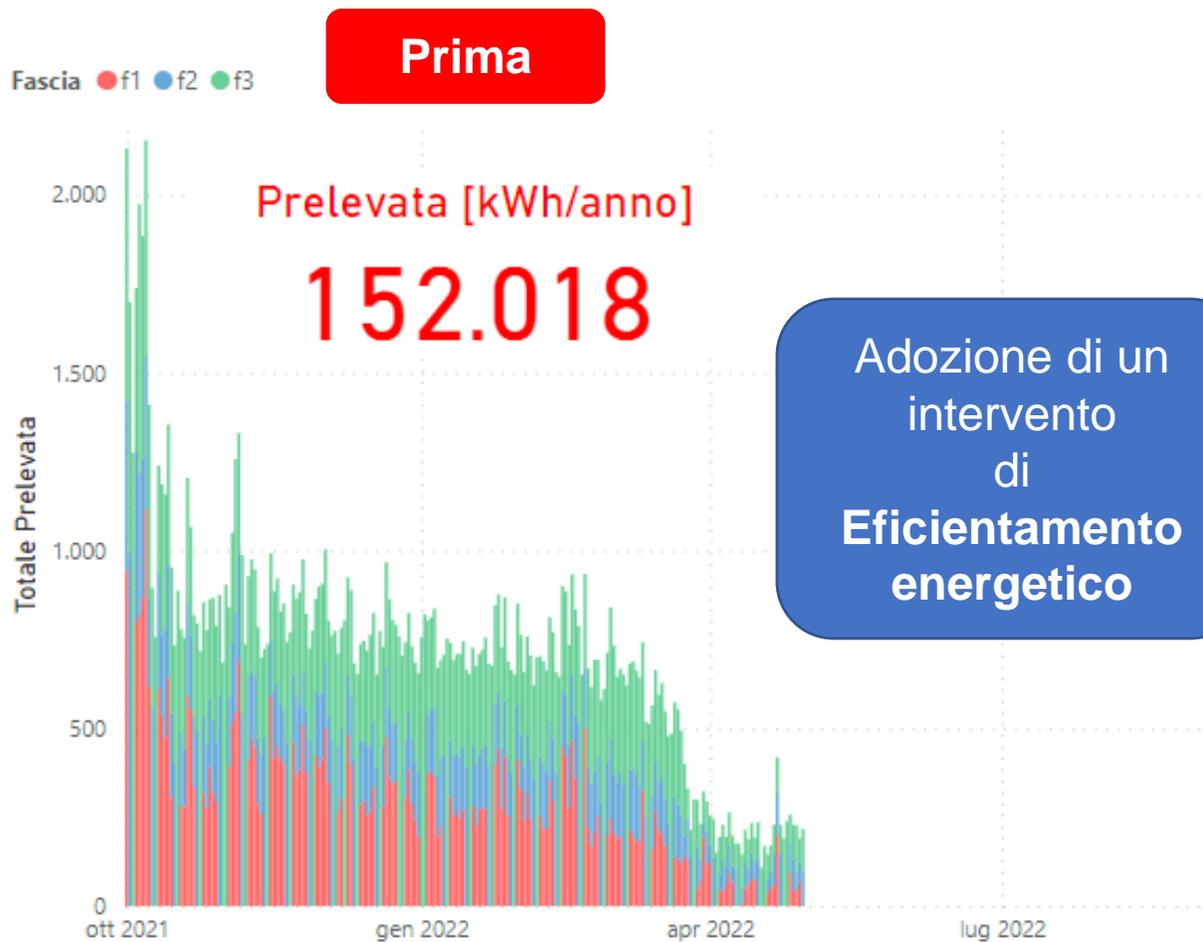
# Necessità

# Energia Elettrica



**«La necessità aguzza l'ingegno!!!»**

# Monitoraggio e analisi



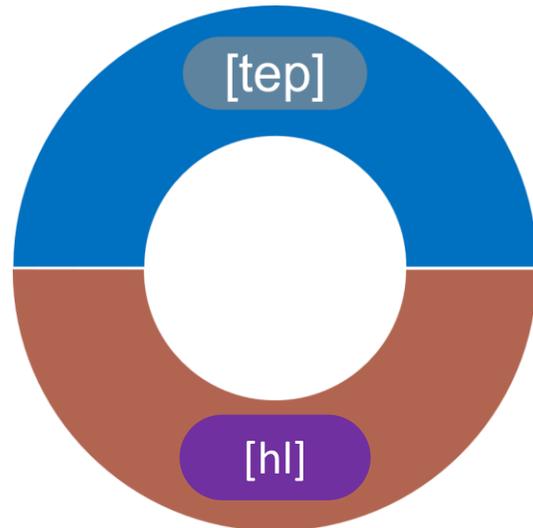
**Dopo**

Adozione di un intervento di **Eficientamento energetico**

**- 49%**

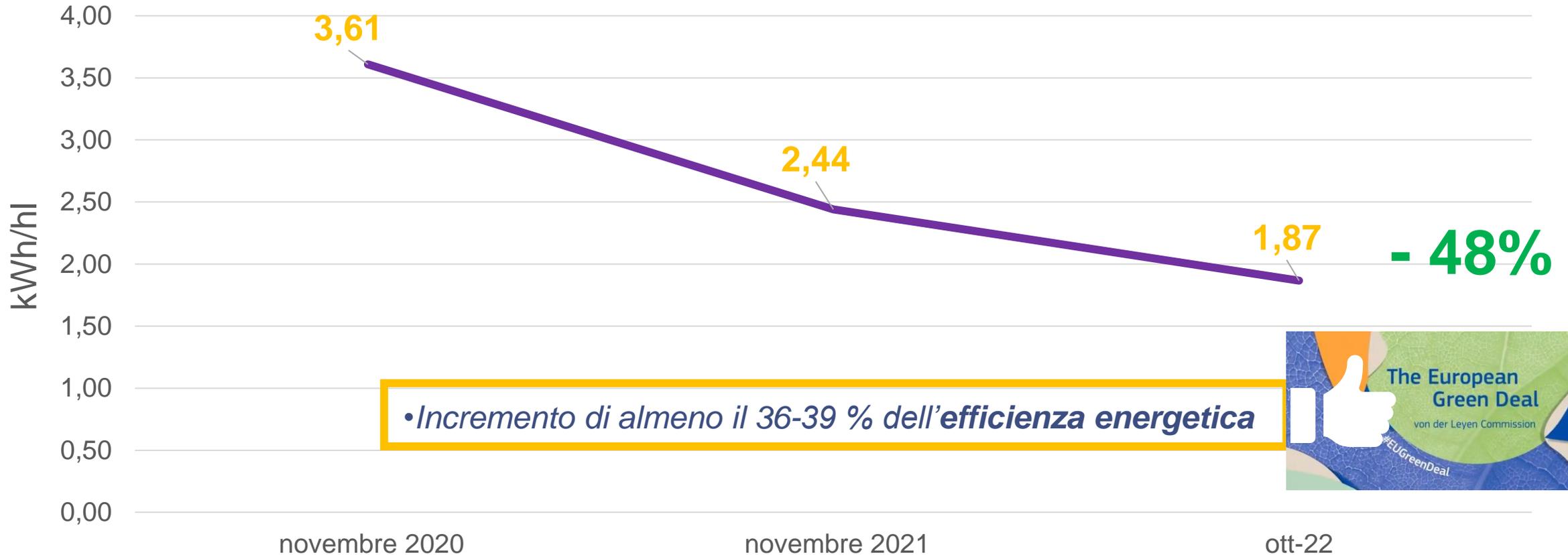
# Indicatore di Prestazione Energetica

$IPE_{\text{elettrico}}$



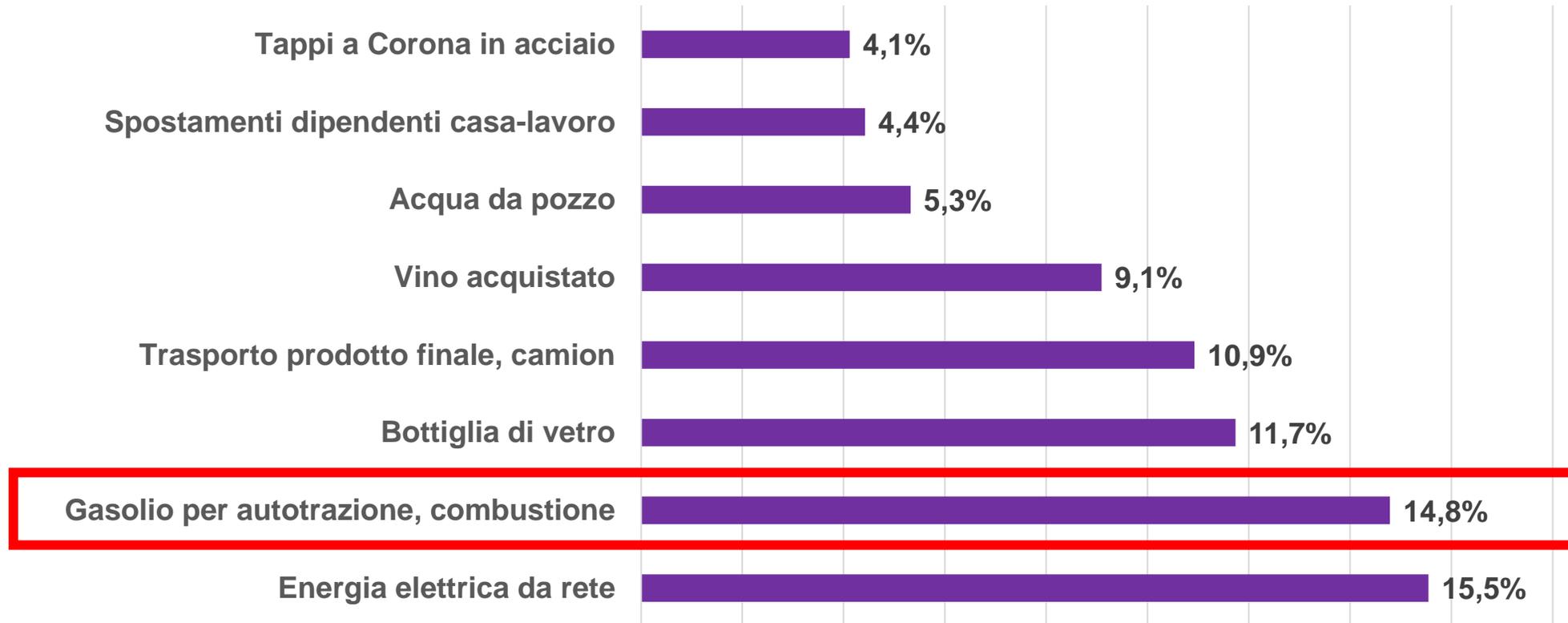
$$\frac{\text{Fabbisogno Elettrico} \quad [kWh]}{\text{Quantità di Vino Prodotta} \quad [hl]}$$

# IPE<sub>eletttrico</sub>: andamento

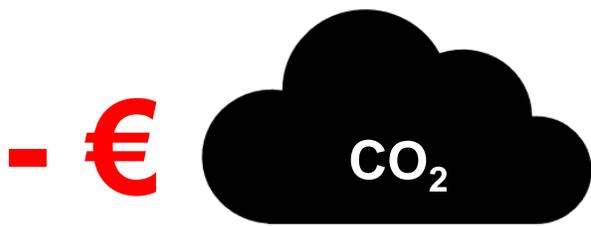


# Impronta di carbonio

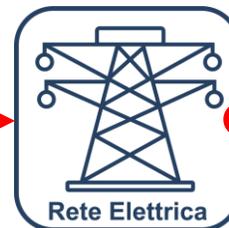
## Contributo % sull'impronta di carbonio totale



# Scenari di decarbonizzazione: lavorazioni in campo



**ARERA**  
Rendimento produzione  
energia elettrica  
0,46%  
 $1 \text{ MWh}_{\text{elettrico}} = 0,187 \text{ tep}$   
 $= 2,17 \text{ kWh}$

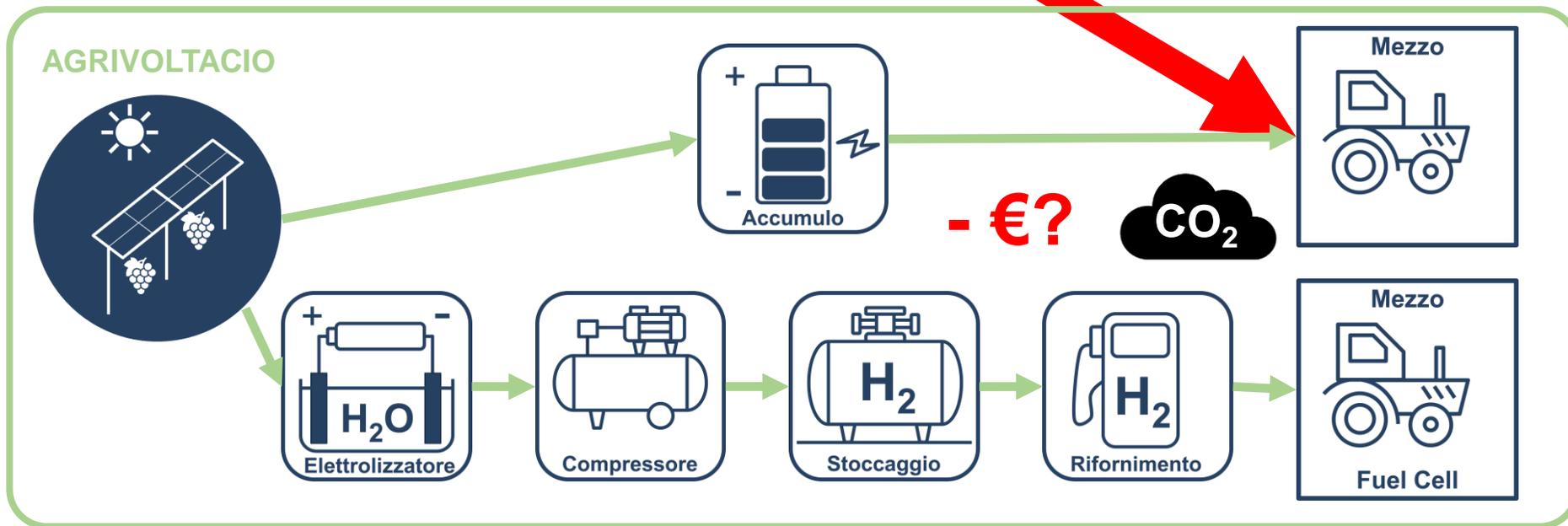


1 kWh

Trattore  
elettrico



Trattore endotermico  
a gasolio



# Grazie per l'attenzione

**Samuele Giacometti**

Esperto in Gestione dell'Energia (EGE)

**Settore:** INDUSTRIALE

Coordinatore del *Tavolo Tematico Idrogeno* di **RENAEL**

**Cell:** 347 6093050

**Tel:** 0432 980 322 int. 214

**Email:** [samuele.giacometti@ape.fvg.it](mailto:samuele.giacometti@ape.fvg.it)



Via Santa Lucia, 19  
33013 Gemona del Friuli (UD)  
**Email** [info@ape.fvg.it](mailto:info@ape.fvg.it)  
**WEB** [www.ape.fvg.it](http://www.ape.fvg.it)  
[qm.ape.fvg.it](http://qm.ape.fvg.it)