

Il risparmio energetico nel bilancio delle aziende agricole sostenibili

Confagricoltura Gorizia - Trieste

GORIZIA 15-11-2023

Grazie per l'ospitalità

BENVENUTI



Incontro finanziato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia nell'ambito della programmazione SISSAR 2023 (Sistema integrato dei servizi di sviluppo agricolo e rurale), sezione B - Consulenza e assistenza specialistica altamente qualificata per specifici settori produttivi



**Il risparmio energetico nel bilancio
delle aziende agricole sostenibili**

15 novembre 2023 | ore 15.00

Sala Riunioni di Confagricoltura Gorizia e Trieste

Via Vittorio Veneto 19, Gorizia



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



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

Lo staff



Giulia



Elisabetta



Massimiliano



Francesco



Teresa



Manuel



Manuela



Sara



Fabrizio



Martina



Matteo



Chiara



Stefano



Michele



Davide



Daniele



Stefano



Samuele

OPPORTUNITÀ: SISSAR_azione B

Consulenza e assistenza specialistica altamente qualificata per specifici settori produttivi

SETTORE AGROENERGIE ED ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA

Erogazione dei seguenti servizi dal 31 marzo al 31 dicembre 2023:

- incontri tecnici collettivi in presenza;
- consulenza e assistenza specialistica altamente qualificata in singola azienda su chiamata (incontri in azienda con durata minima di 2h e massima di 4h).

Contatti:

- Referente [Sara Ursella](#)
- Telefono [0432 980 322](tel:0432980322)
- Email sissar@ape.fvg.it
- Newsletter www.ape.fvg.it/newsletter/



SISSAR



SISSAR: azione B

Consulenza e assistenza specialistica altamente qualificata per specifici settori produttivi

SETTORE AGROENERGIE ED ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA

Tematiche specifiche per settore affrontate nell'ambito della consulenza e assistenza specialistica a chiamata:

Aspetti inerenti il risparmio di energia, l'efficienza energetica e la produzione e l'uso di energie rinnovabili in agricoltura

Attività finanziate:

- illustrazione delle possibili tecnologie ed opportunità tecnologiche in tema di agroenergie e possibili soluzioni, anche con riferimento a specifiche linee guida elaborate a livello ministeriale/nazionale;
- analisi dei fabbisogni aziendali in termini energetici e possibili soluzioni tecniche/tecnologiche applicabili;
- analisi di massima dei processi di efficientamento aziendale applicabili in azienda;
- bilancio energetico di massa del processo produttivo aziendale anche attraverso grandezze derivate dall'eventuale utilizzo di software e/o applicativi dedicati;
- valutazione progetti tecnico-economici di investimento in agroenergie.



SISSAR



SISSAR: azione B

Consulenza e assistenza specialistica altamente qualificata per specifici settori produttivi

SETTORE AGROENERGIE ED ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA

Soggetti fruitori:

- le imprese agricole singole e associate con una unità tecnico-economica situata prevalentemente sul territorio regionale, iscritte nella sezione speciale del registro delle imprese di cui all'articolo 2 del decreto del Presidente della Repubblica 14 dicembre 1999, n. 558, di seguito denominate imprese agricole;
- le cooperative e loro consorzi di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, con unità tecnico-economica situata prevalentemente sul territorio regionale, iscritte nel registro regionale delle cooperative ai sensi dell'articolo 3 della legge regionale 3 dicembre 2007, n. 27, di seguito denominate cooperative e consorzi.

Soggetti erogatori:

- Agenzia Per l'Energia del Friuli Venezia Giulia (APE FVG), sotto forma di servizio agevolato



SISSAR



Contesto



*primo
continente*

a

*impatto
climatico zero*

CONTESTO: Green Deal Europeo

Transizione Energetica delle IMPRESE

Obiettivi

2030

efficienza energetica:
+36%*

energia da fonti
rinnovabili: **+40%**

emissioni di gas a
effetto serra: **-55%**

* Rispetto al 1990



Approccio
SOLE

Sostenibile,

Olistico,

Lean,

Efficace



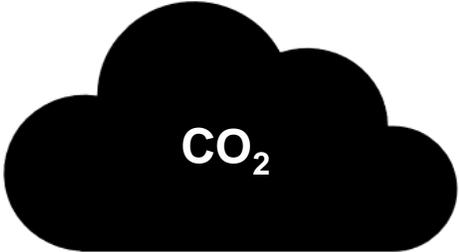
dal **Vapore**.....alla **Neutralità**

...verso il **Green Deal Europeo**
con un modello d'impresa **Efficiente e Competitivo**

SISSAR



Verso l'efficienza energetica



Materie Prime



Prodotto Finito



Processo produttivo

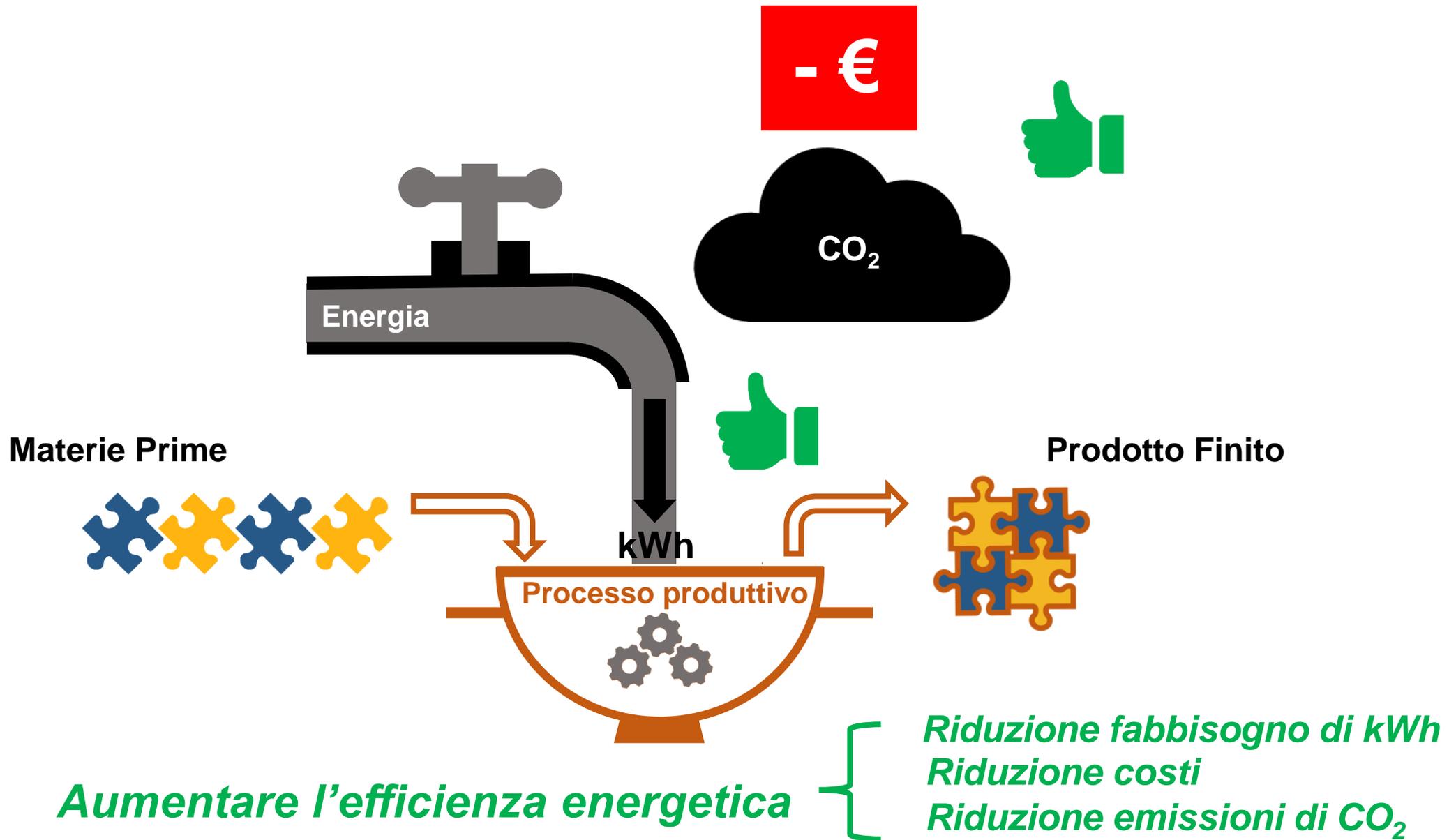
Inefficienze energetiche



SISSAR



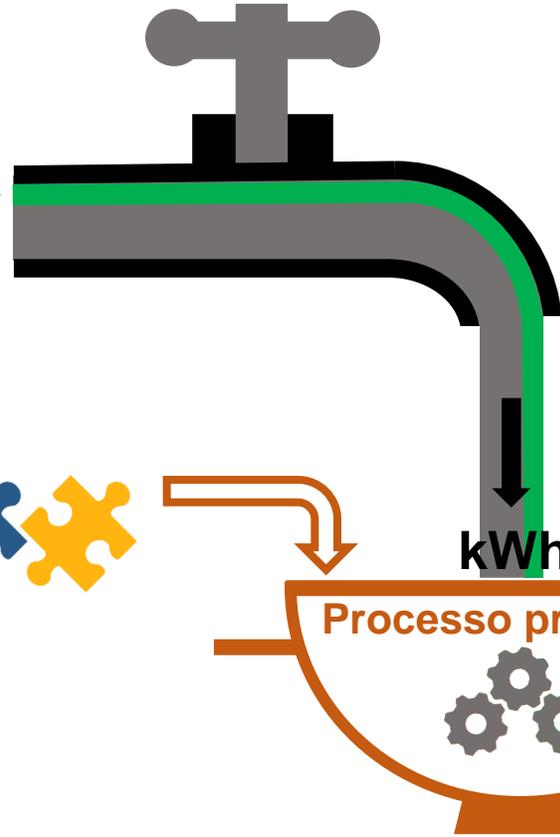
Passo 1



Passo 2



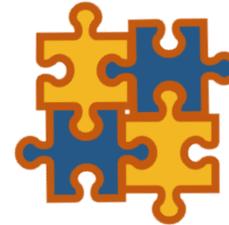
Usare energia da fonti rinnovabili



Materie Prime



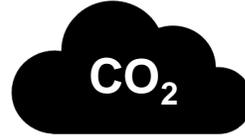
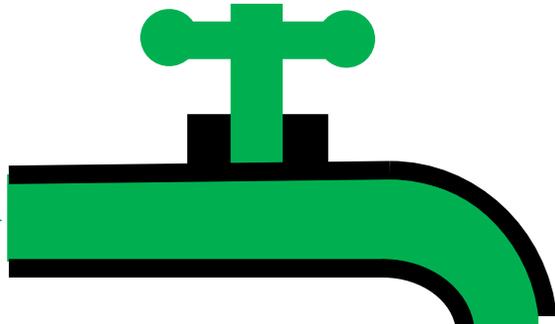
Prodotto Finito



Passo 2



Solo energia da fonti rinnovabili



Materie Prime

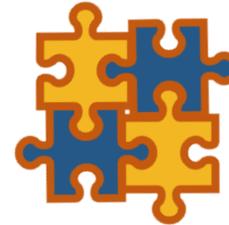


kWh

Processo produttivo



Prodotto Finito



SISSAR

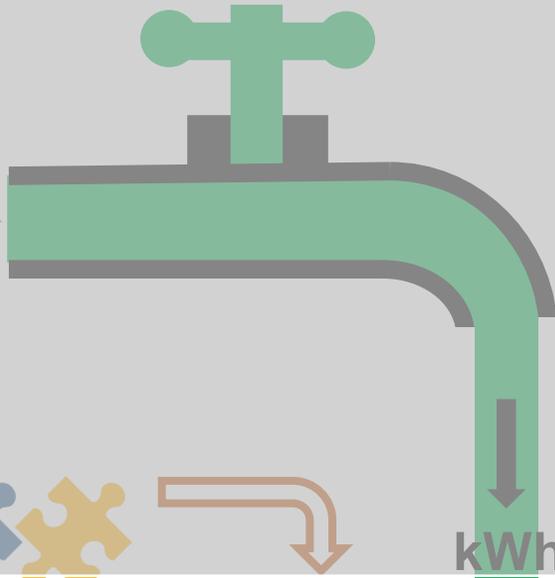


Passo 2



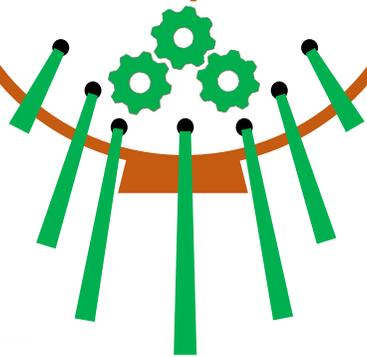
Solo energia da fonti rinnovabili

Materie Prime



kWh

Processo produttivo



-€



Prodotto Finito



Domande:

Si produce solo valore?

Ci sono sprechi?

Occorre un passo in più

L'energia rinnovabile non è anche sprecabile!!!



SISSAR



**Accordo
dal 2020**

APE FVG & TOYOTA MHIT

Industria 5.0 = Efficienza Energetica + **Trasformazione Lean**

*In cammino verso la **Neutralità
Climatica***

*vivendo la **Transizione Energetica***

*come **fattore strategico** per essere più
Competitivi*

OPPORTUNITÀ

*...e per le aziende pioniere che lavorano
con successo sul tema della
Transizione Energetica*

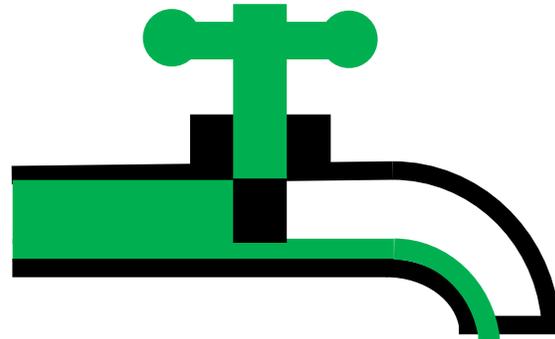
VISIBILITÀ



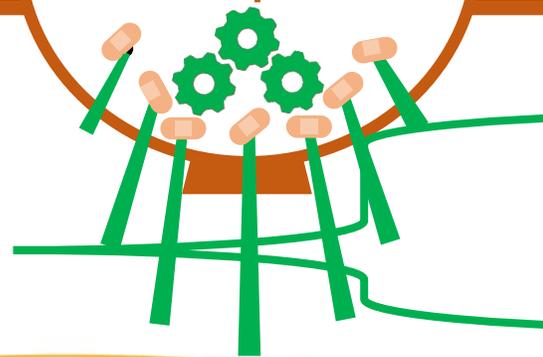
Dopo il passo in più...



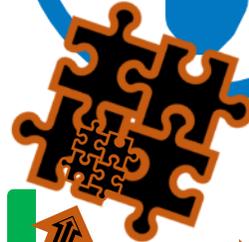
Materie Prime



Processo produttivo



kWh



-€

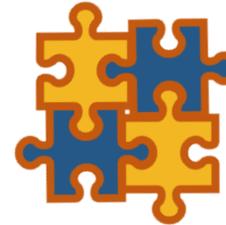


Neutralità
climatica



Obiettivo
Raggiunto!

Prodotto Finito



*...ridotti gli sprechi
ed intrapresa la via del
miglioramento continuo...*

Riduzione fabbisogno di kWh

Riduzione costi

Riduzione emissioni di CO₂



SISSAR



IL CASO STUDIO

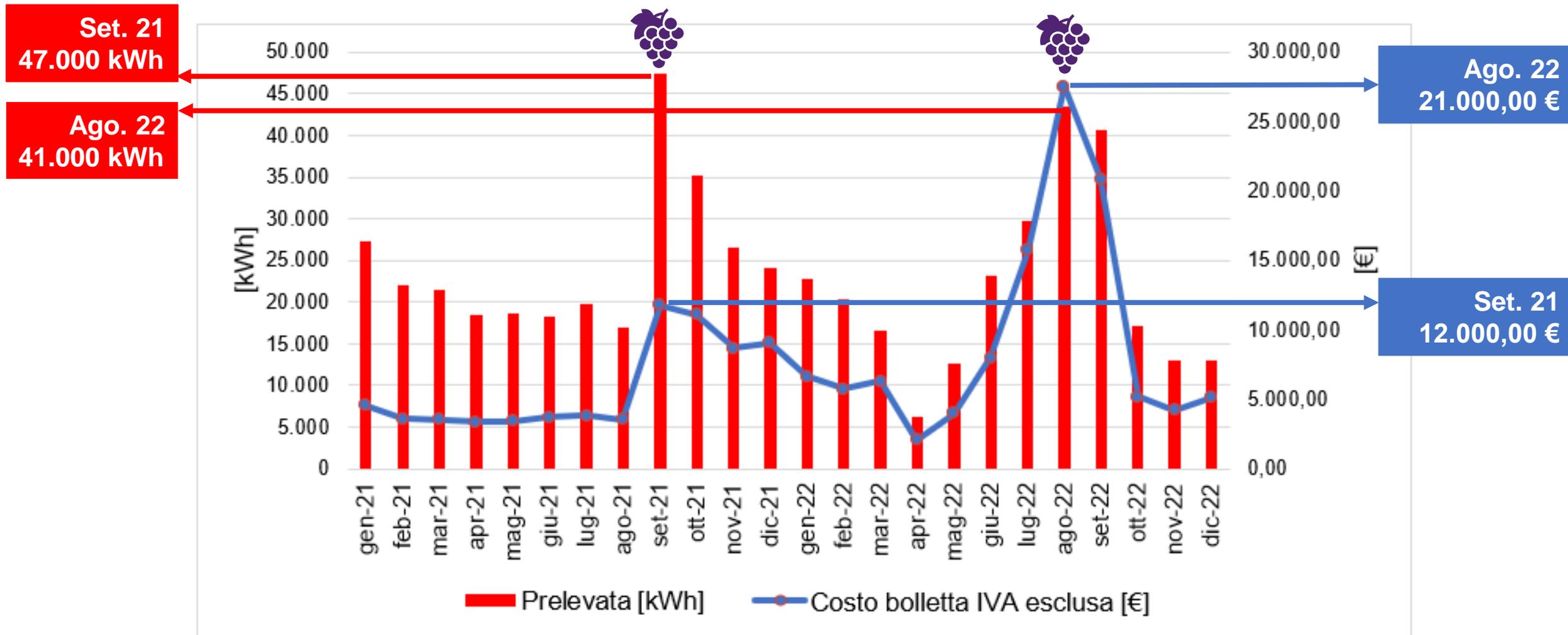


SISSAR



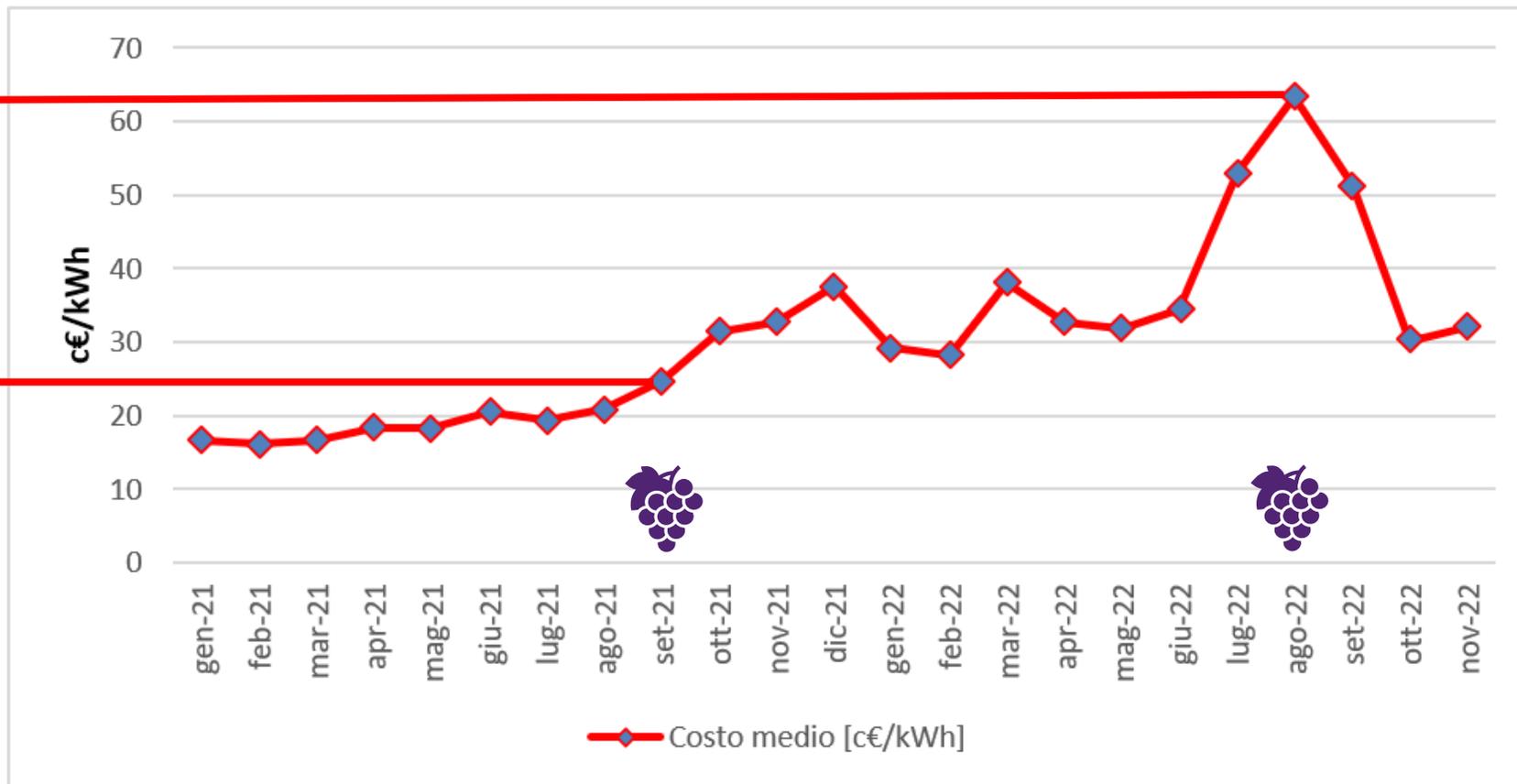
Necessità

Energia Elettrica



Necessità

Energia Elettrica

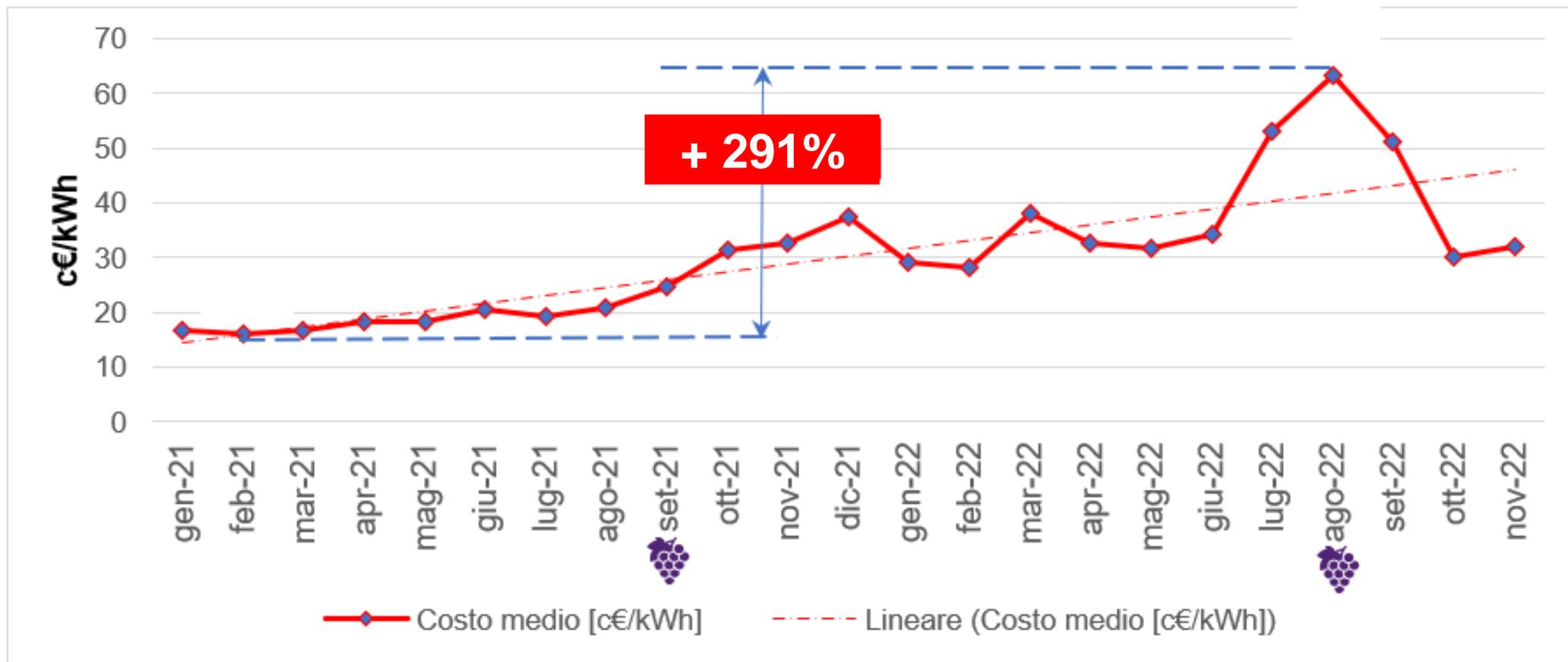


Ago. 22
63,3 c€/kWh

Set. 21
24,8 c€/kWh

Necessità

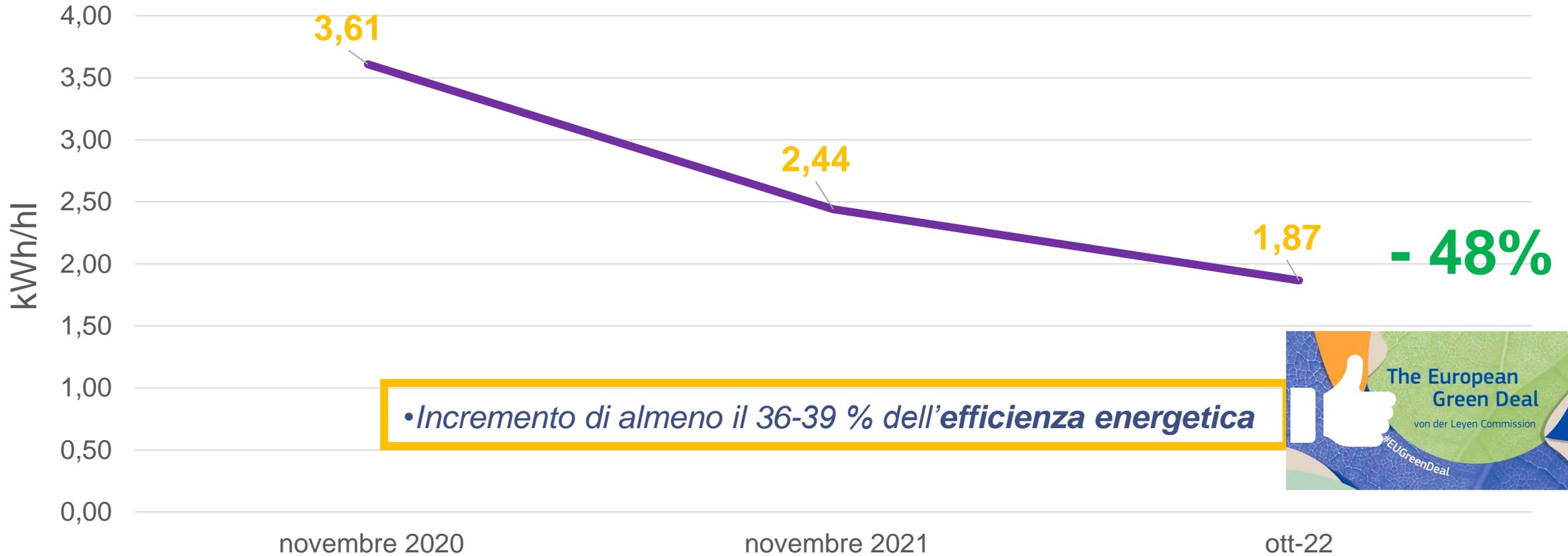
Energia Elettrica



«La necessità aguzza l'ingegno!!!»

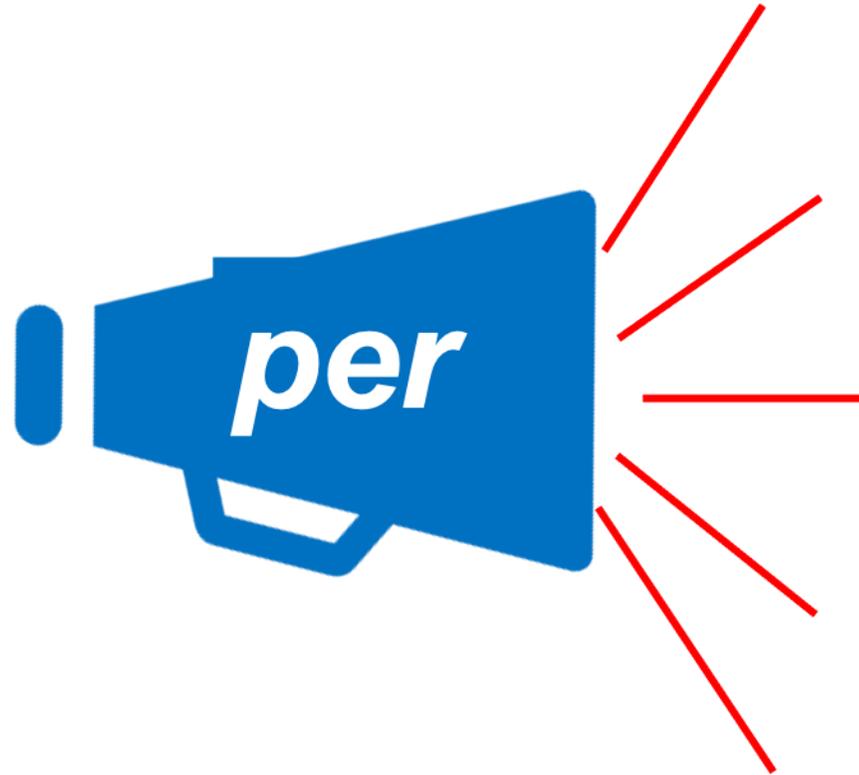
Andamento IPE elettrico

Secondo mese dopo la vendemmia



Opportunità

***Comunicare
gli
obiettivi
ambientali***



***Essere
Competitivi***

MONITORAGGIO ED ANALISI



SISSAR



Fonte dati flussi di energia **prelevata**

e-distribuzione

Connessione alla rete

Interruzione di corrente

Servizi online

Supporto



Home > Informazioni e servizi > Curve di carico

P > 20 kW

Curve di carico

Con Curve di carico potrai visualizzare la curva con dettaglio quartorario, giornaliero o mensile rilevata dal tuo contatore.



Produttori di energia

Business



SISSAR

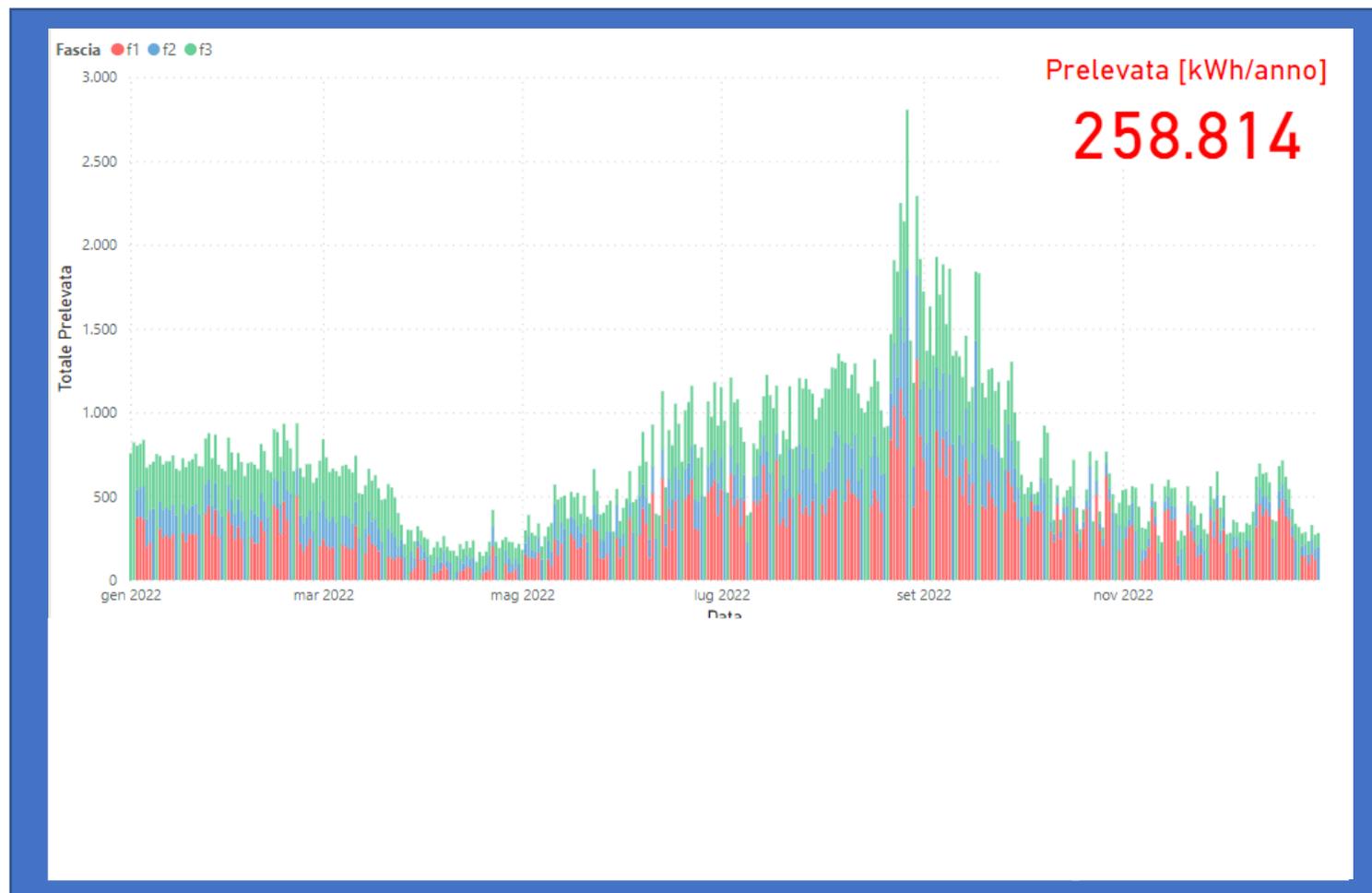


Raccolta dati flussi di energia prelevata

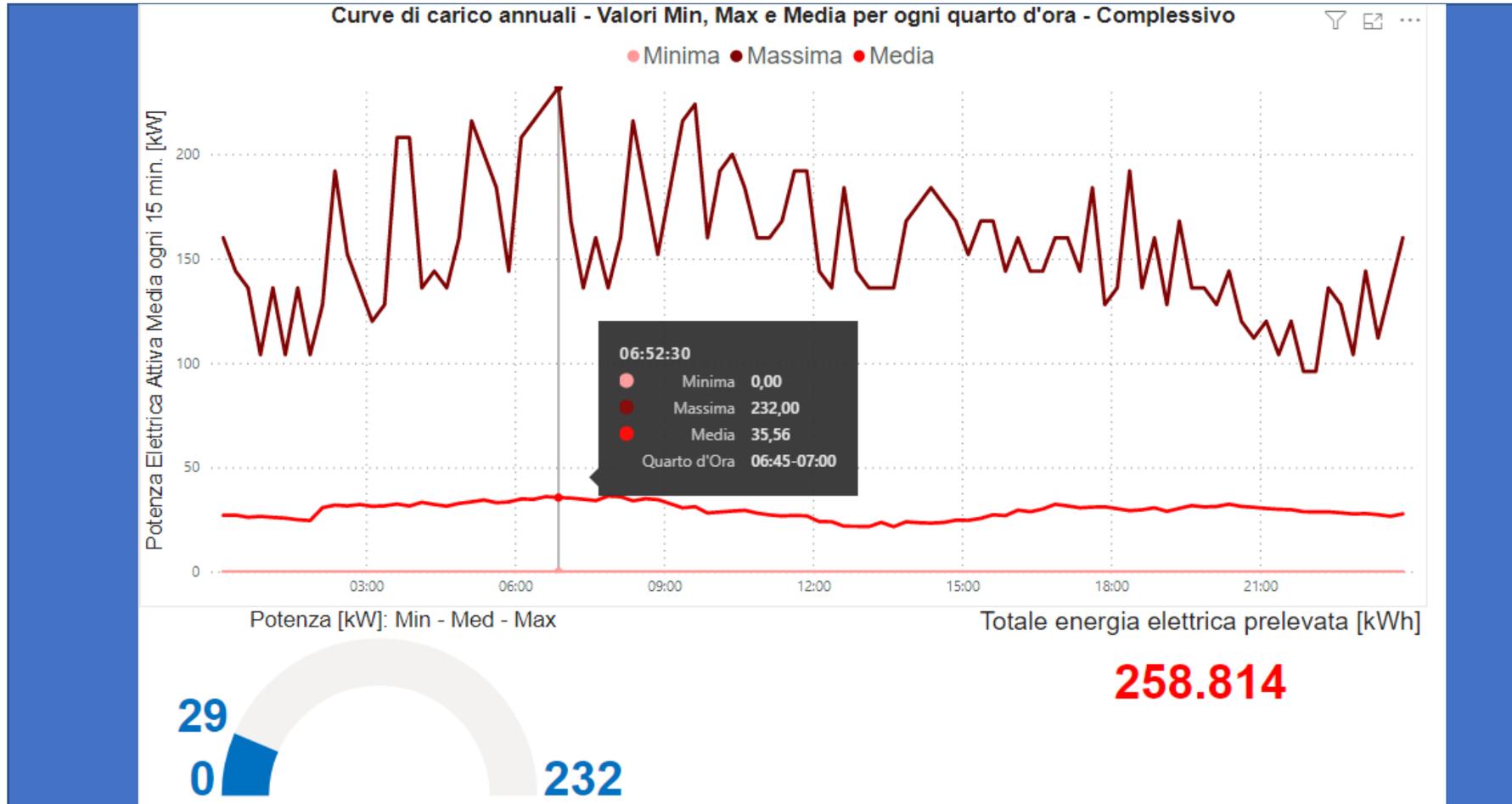
365 giorni x 96 quartorario = 35.040 dati

Analisi Energia prelevata 2022

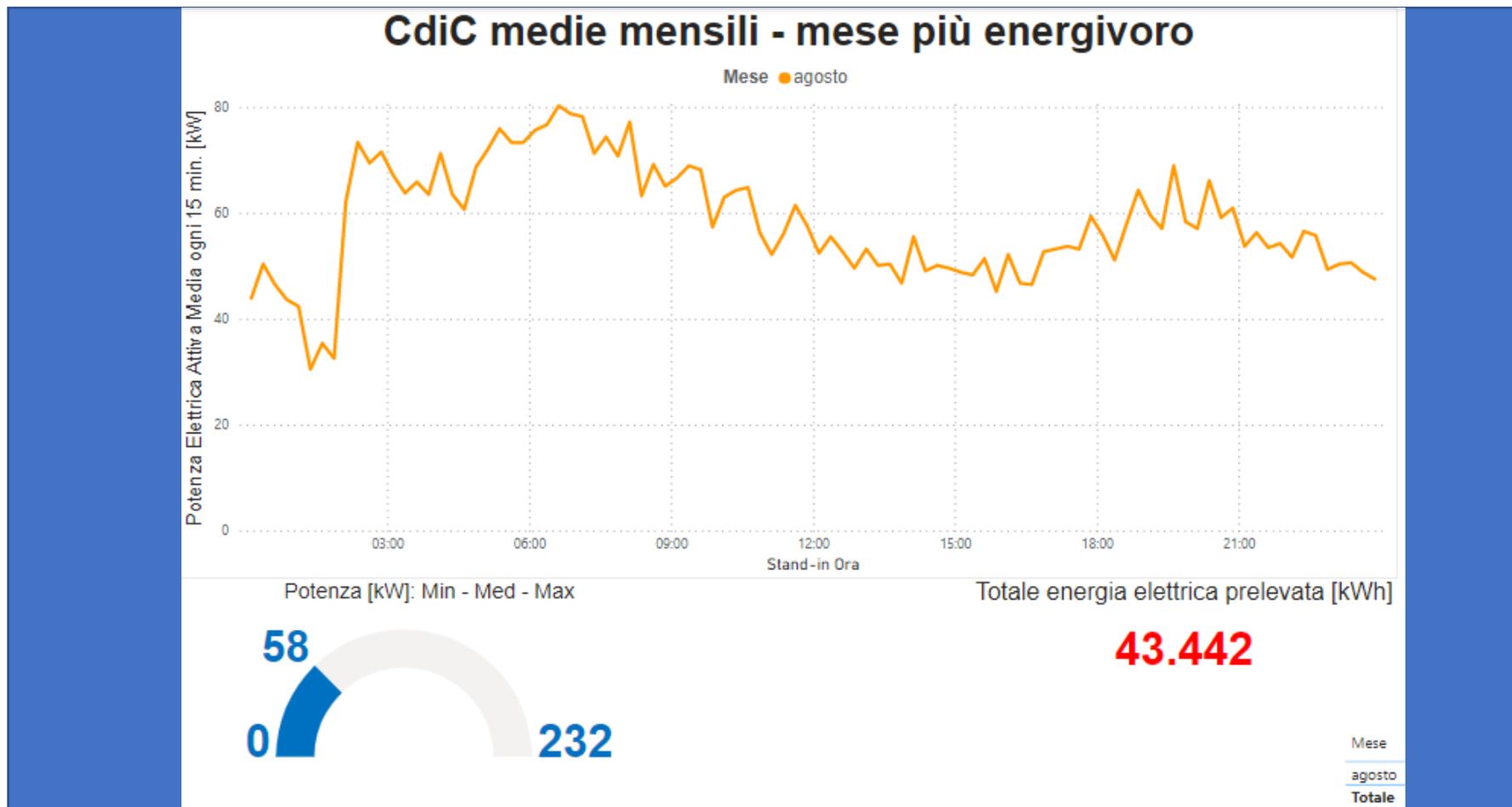
FASCIA ORARIA



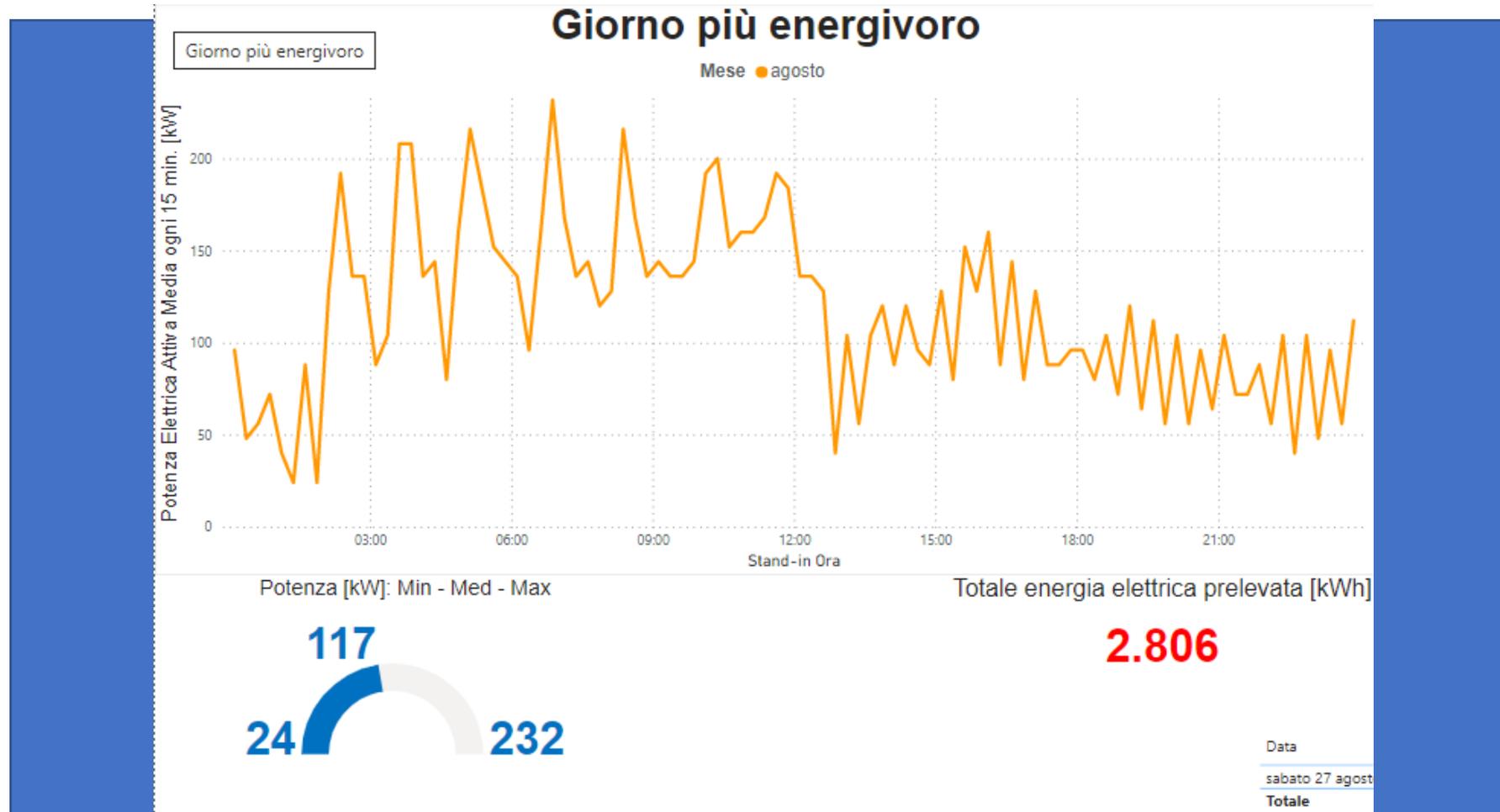
Analisi curve di carico quartorarie



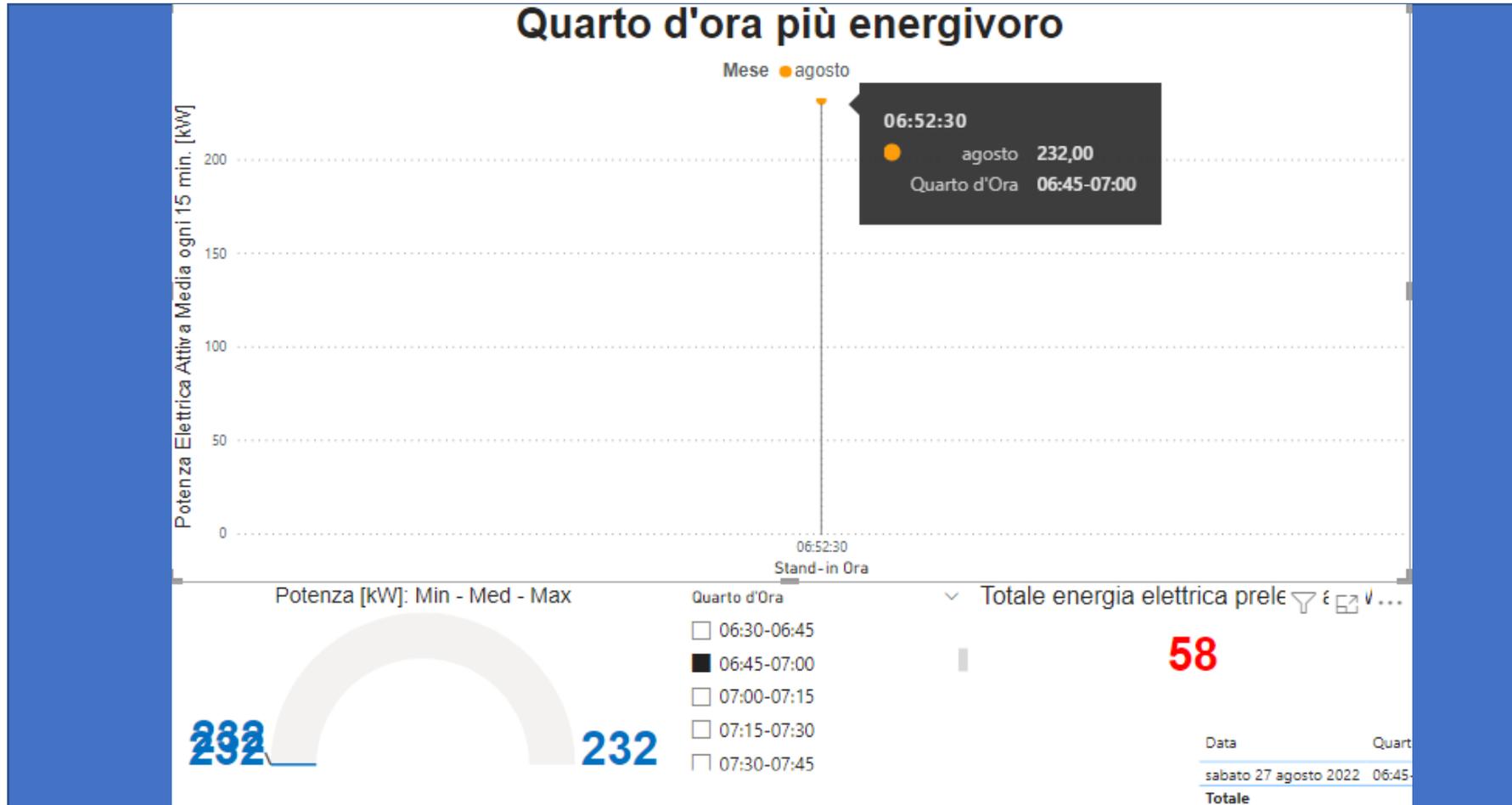
Mese più energivoro – agosto 2022



Giorno più energivoro – 27 agosto 2022

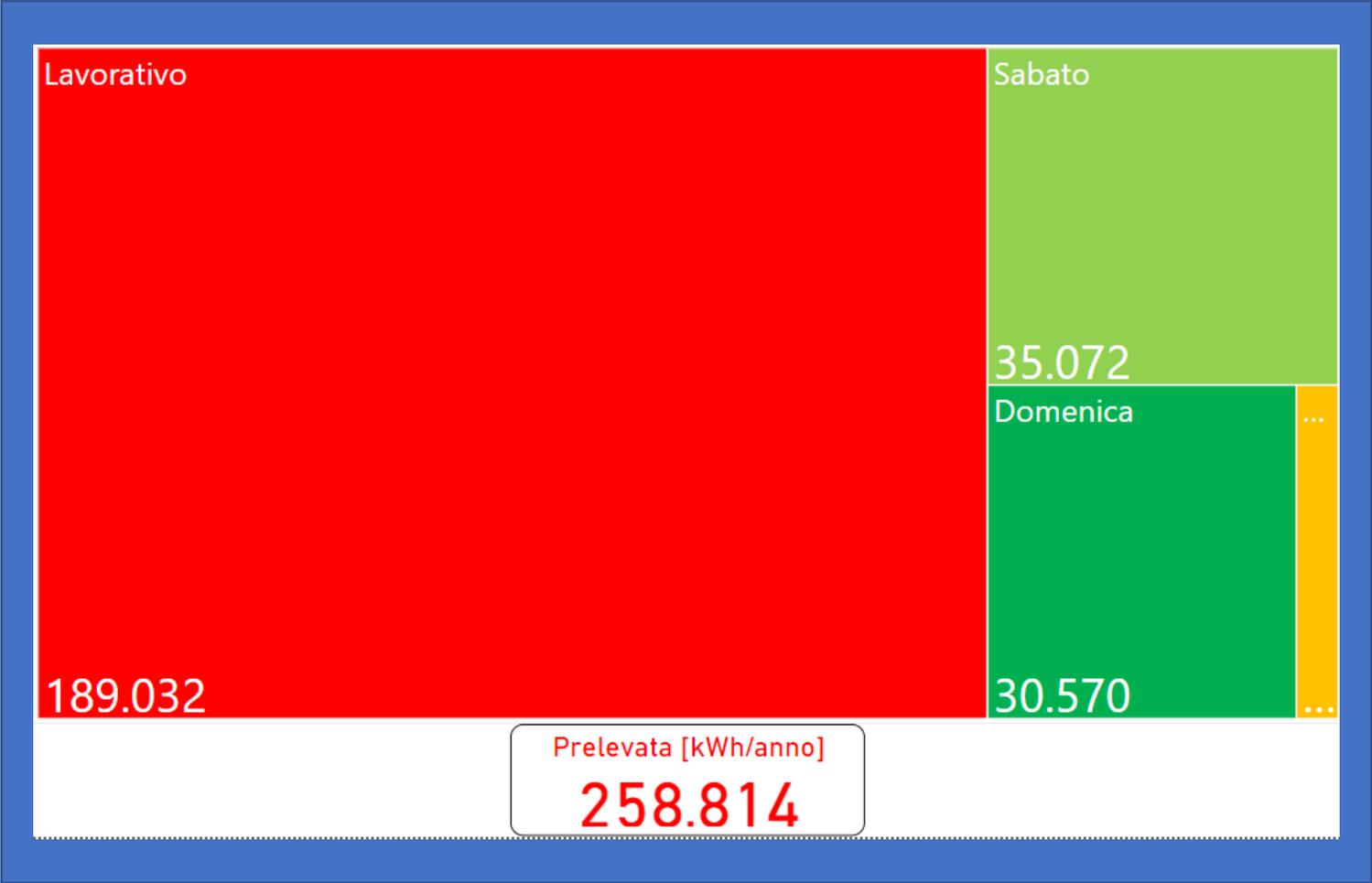


Quarto d'ora più energivoro – 6:45-7:00 27/08/22



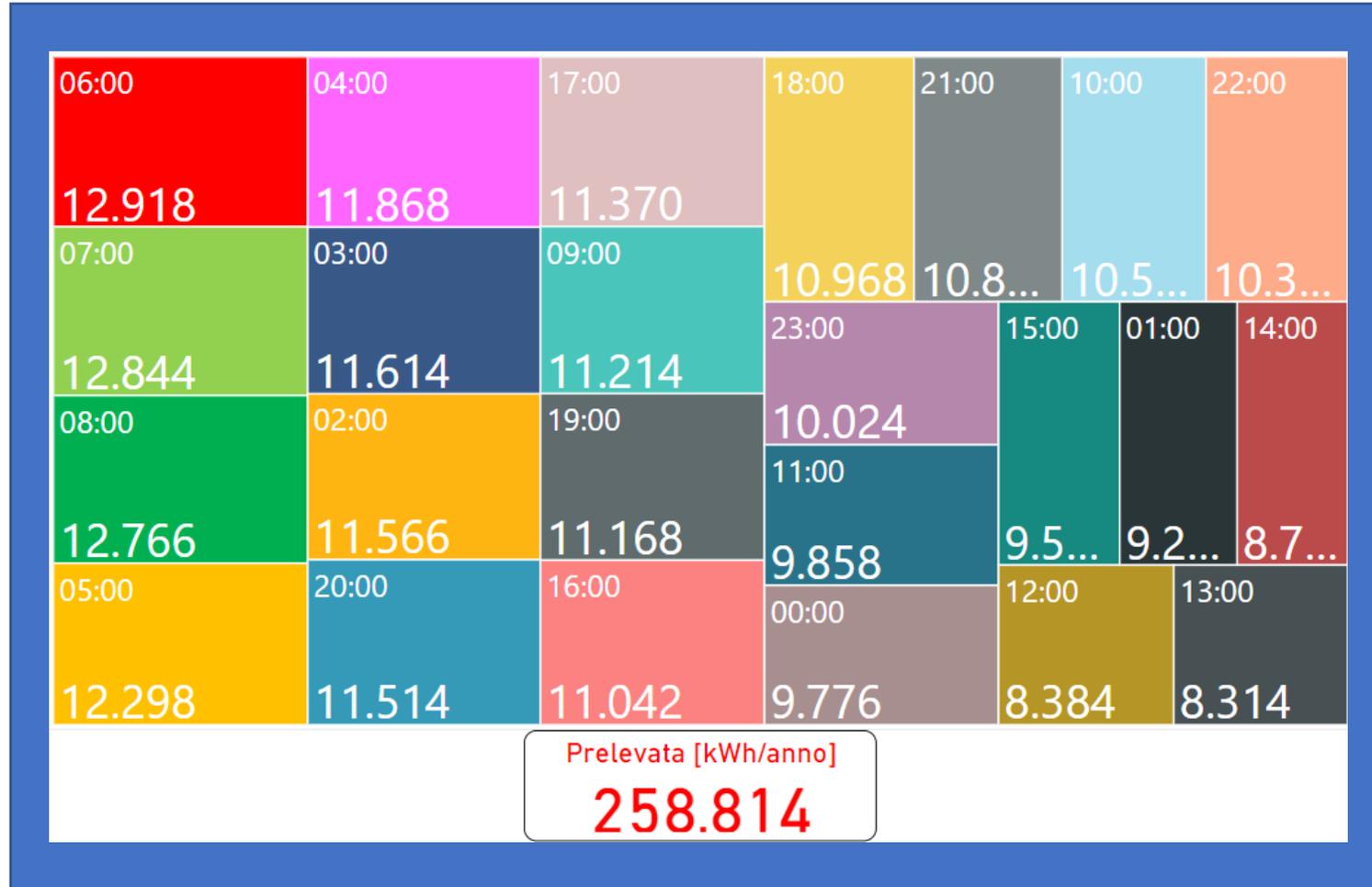
Analisi Energia prelevata 2022

TIPO GIORNO

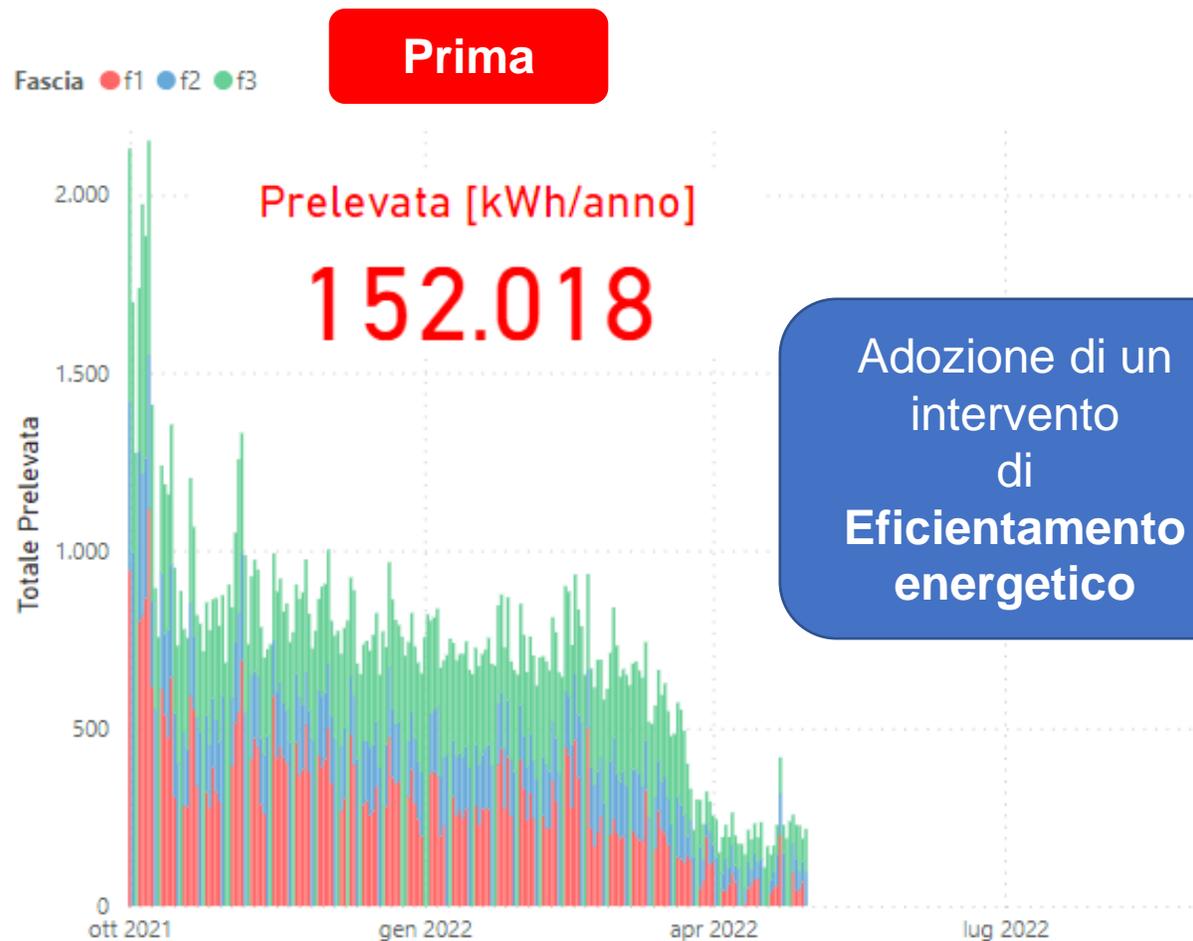


Analisi Energia prelevata 2022

ORA



Monitoraggio e analisi



Dopo

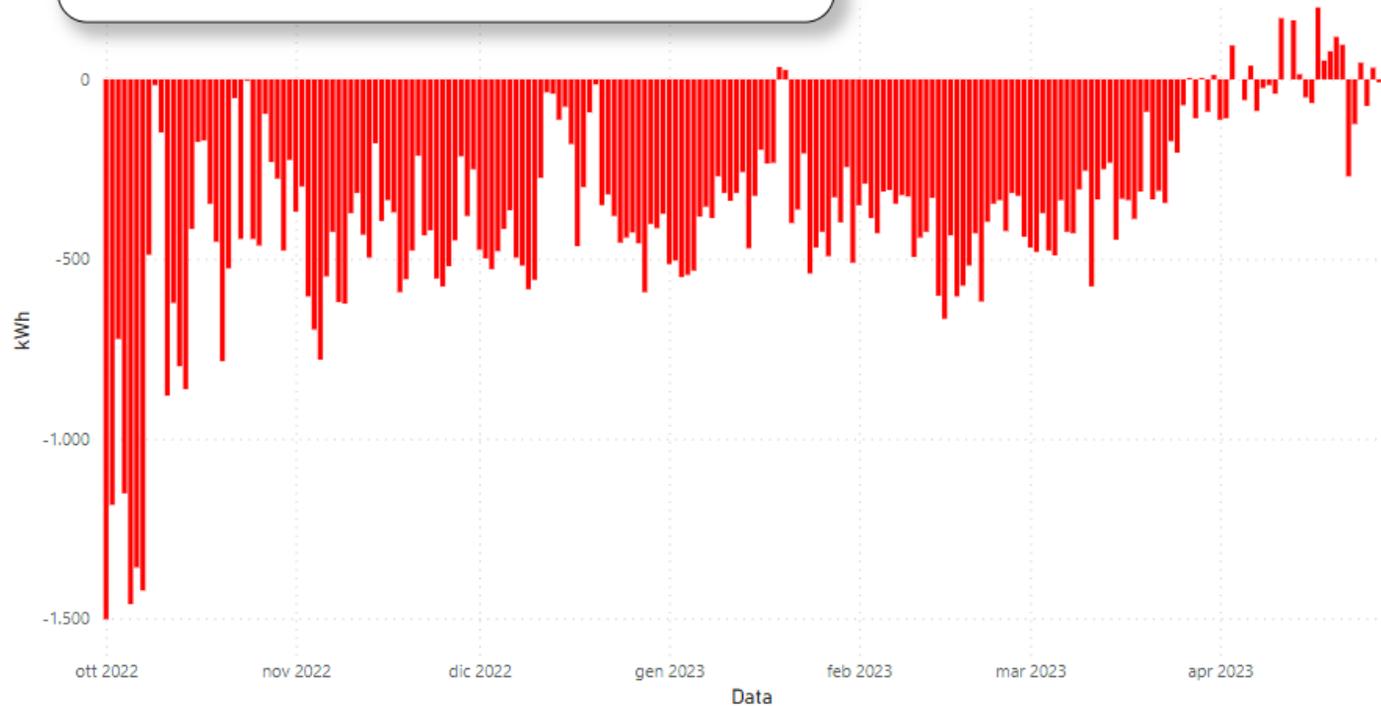
Adozione di un intervento di **Eficientamento energetico**

- 49%

Monitoraggio e analisi

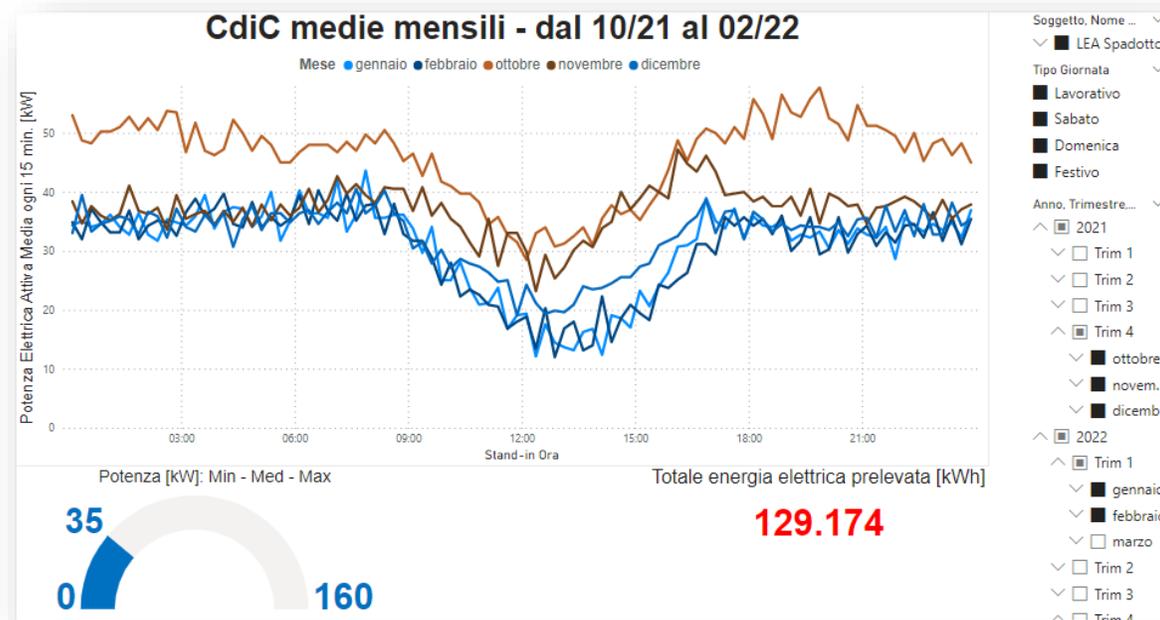
DIFFERENZA di energia elettrica prelevata
fra il PERIODO ATTUALE e lo stesso
PERIODO dell'ANNO PRECEDENTE [kWh]

-74.576

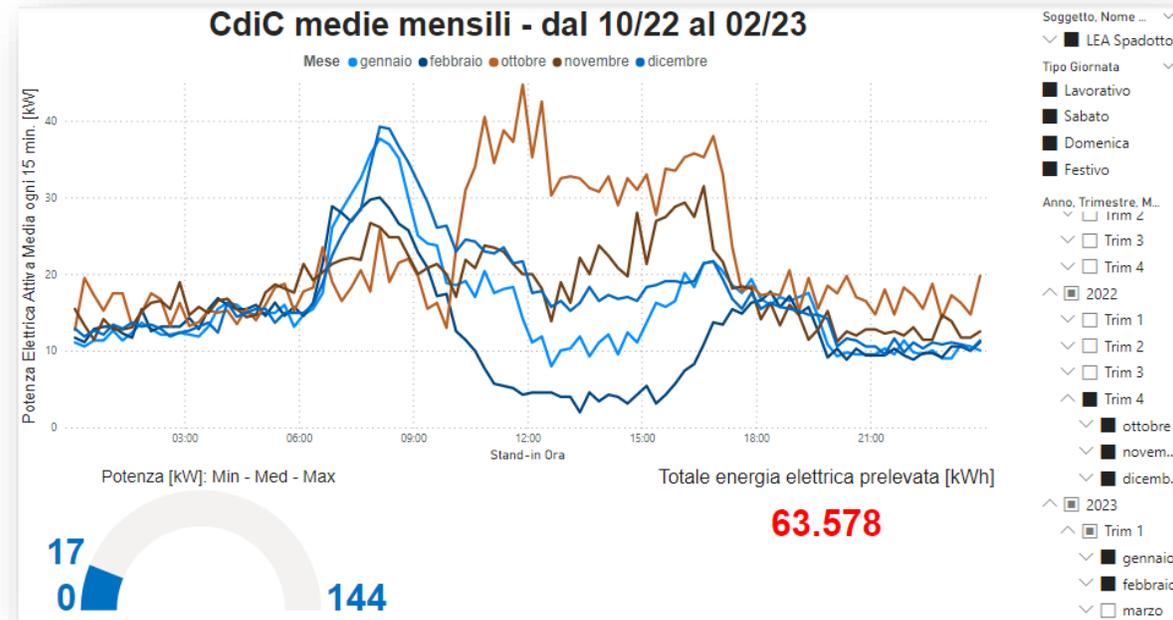


Intervento di efficienza energetica – primi 5 mesi

Prima



Dopo



VITICOLTURA SOSTENIBILE



SISSAR



VIVA, lo standard di certificazione del Ministro dell'Ambiente



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



VIVA è il programma del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica che dal 2011 promuove la sostenibilità del comparto vitivinicolo italiano. VIVA rappresenta lo standard pubblico per la misura e il miglioramento delle prestazioni di sostenibilità della vitivinicoltura in Italia. Al Programma aderiscono centinaia di aziende (sia singolarmente che attraverso cantine sociali e consorzi) e il numero è in costante crescita:

168 aziende agricole

di cui **15** cantine sociali

10.497 AZIENDE TOTALI

[Clicca e vai al Sito](#)



SISSAR



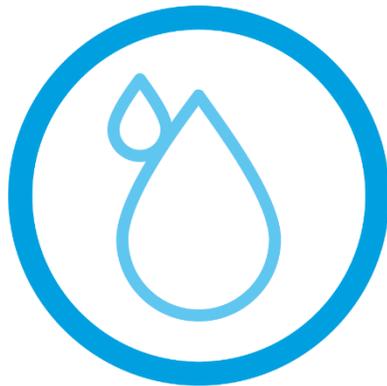
VIVA, lo standard di certificazione del Ministro dell'Ambiente

4 indicatori di sostenibilità

Con disciplinari di Prodotto e Organizzazione



ARIA



ACQUA



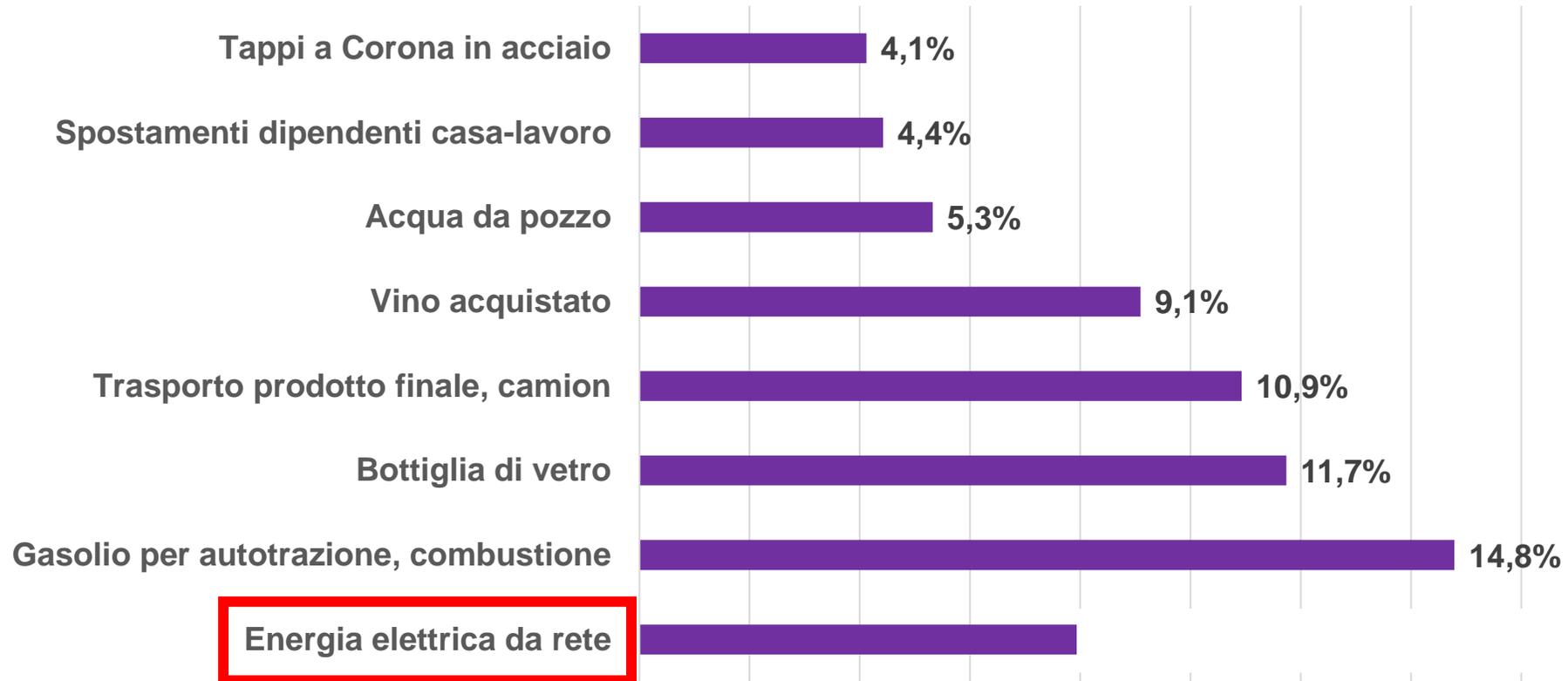
VIGNETO



TERRITORIO

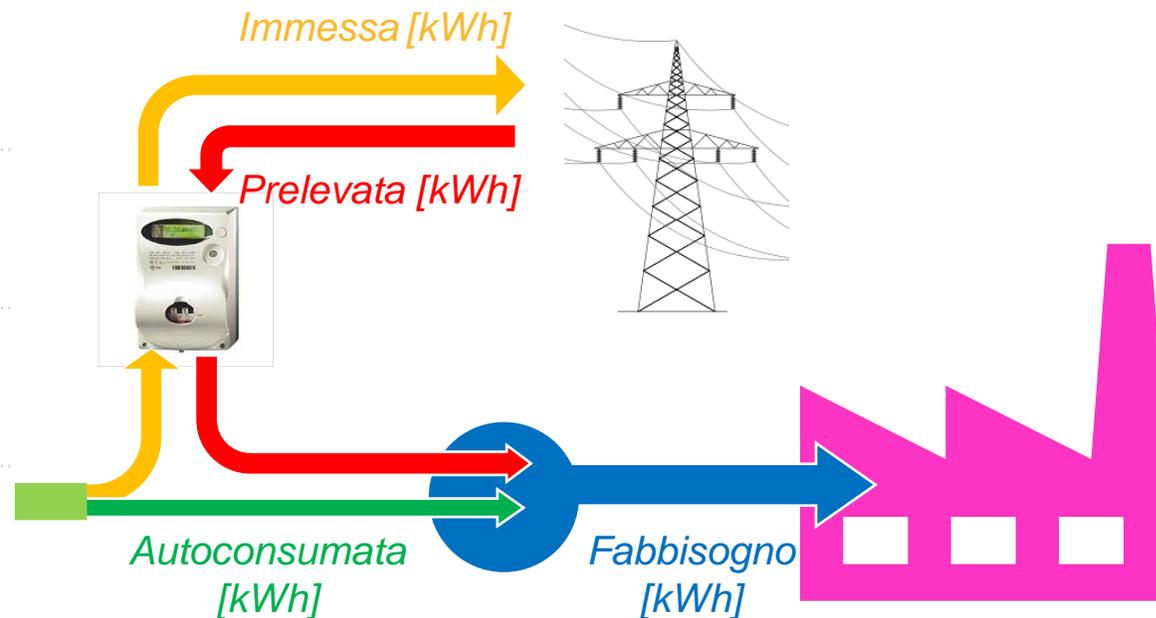
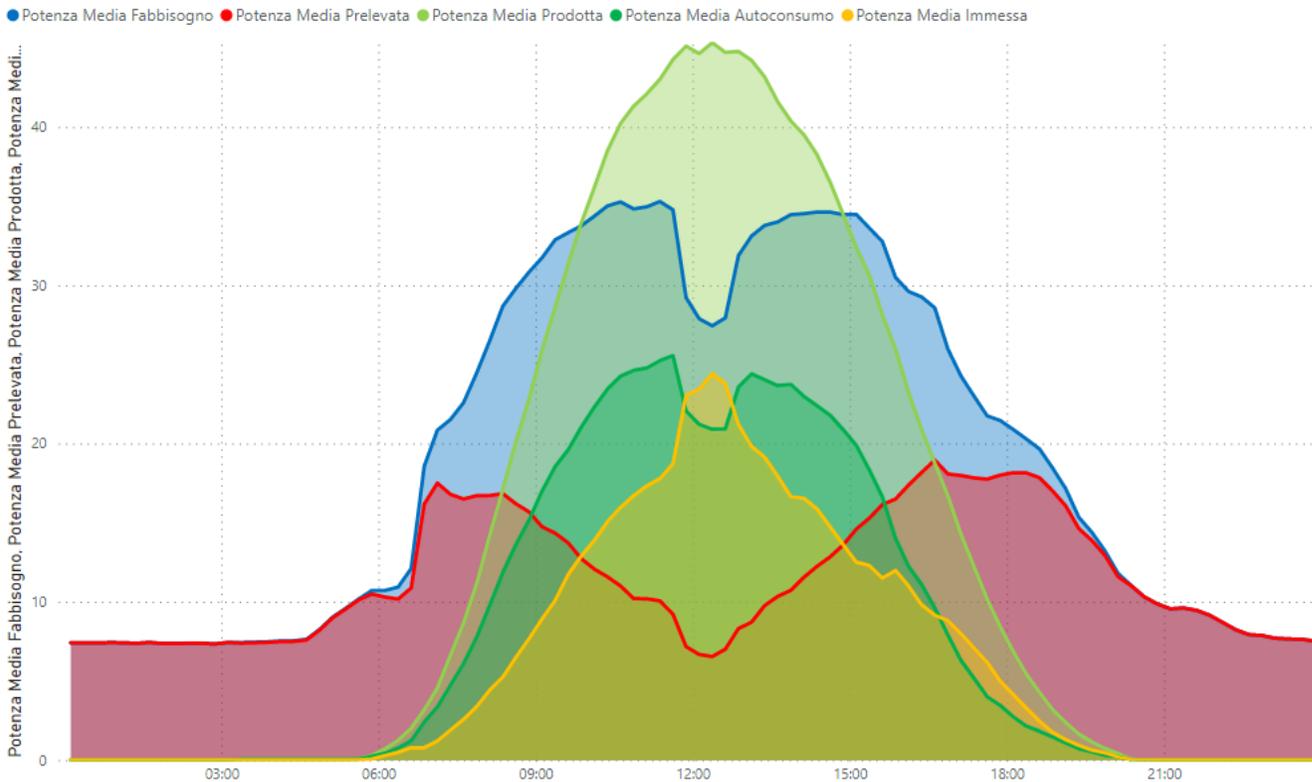
Impronta di carbonio

Contributo % sull'impronta di carbonio totale



- 49%

FLUSSI ENERGETICI + INDICATORI

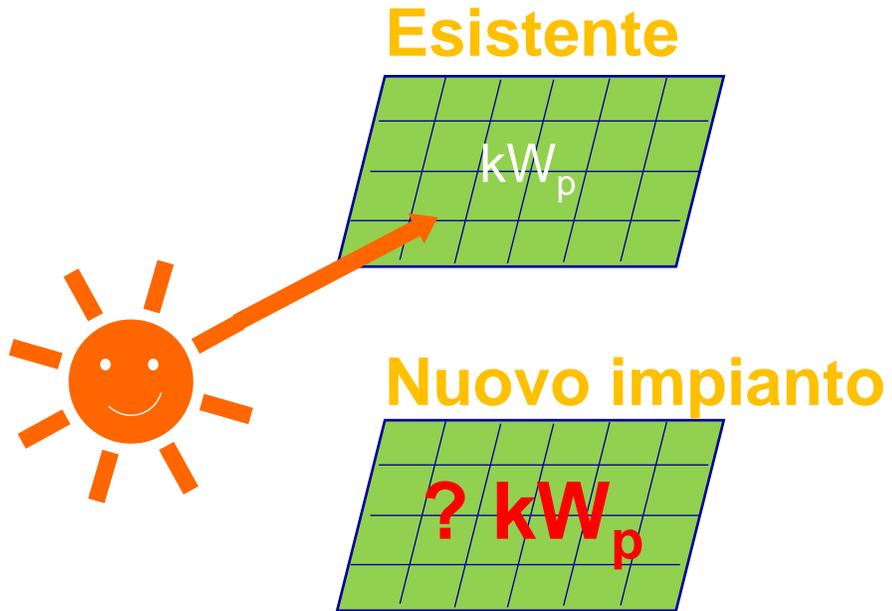


INDICATORI	Autoconsumo	Autarchia	Neutralità solare	Efficienza Produttiva

ANALISI COSTI BENEFICI

Analisi tecnico economica di fattibilità

SPUNTA SCENARIO MIGLIORE e PEGGIORE PER CIASCUN INDICATORE	SCENARIO		
	1	2	3



Grazie per l'attenzione

Samuele Giacometti

Esperto in Gestione dell'Energia (EGE)

Settore: INDUSTRIALE

Cell: 347 6093050

Tel: 0432 980 322 int. 214

Email: samuele.giacometti@ape.fvg.it



Via Santa Lucia, 19
33013 Gemona del Friuli (UD)
Email info@ape.fvg.it
WEB www.ape.fvg.it
qm.ape.fvg.it