



**MADE**  
Competence Center i4.0

INNOVAZIONE PER LE IMPRESE,  
GUIDATA DALLE IMPRESE



**“ Soluzione di Energy Saving basato sul controllo dei picchi di tensione”**

Assofond. 18.11.2022

# Di cosa parliamo:

## Power **quality**

- Rifasatori
- Filtri di armoniche
- Stabilizzatori

Aiutano ed eliminare i problemi dovuti ad una cattiva qualità dell'energia elettrica.

Esempio:

Consumo preinstallazione: 100

Consumo postinstallazione: 105

## Fonti **alternative**

- Fotovoltaico
- Cogenerazione
- Eolico

L'approvvigionamento di energia avviene non dalla rete ma da altre fonti «meno costose».

Esempio: fatto 100 il consumo:  
70 dalla rete  
30 dal fotovoltaico

## Energy **saving**

- Ottimizzazione del voltaggio

Viene **ridotto il quantitativo di energia necessario** per fare lo stesso lavoro.

Esempio:

Consumo preinstallazione: **100**

Consumo postinstallazione: **94**

# Tipologia di clienti

2.036 installazioni al 31.12.2021



## Retail e GDO



## Industria



## Servizi



# Il principio fondamentale

1

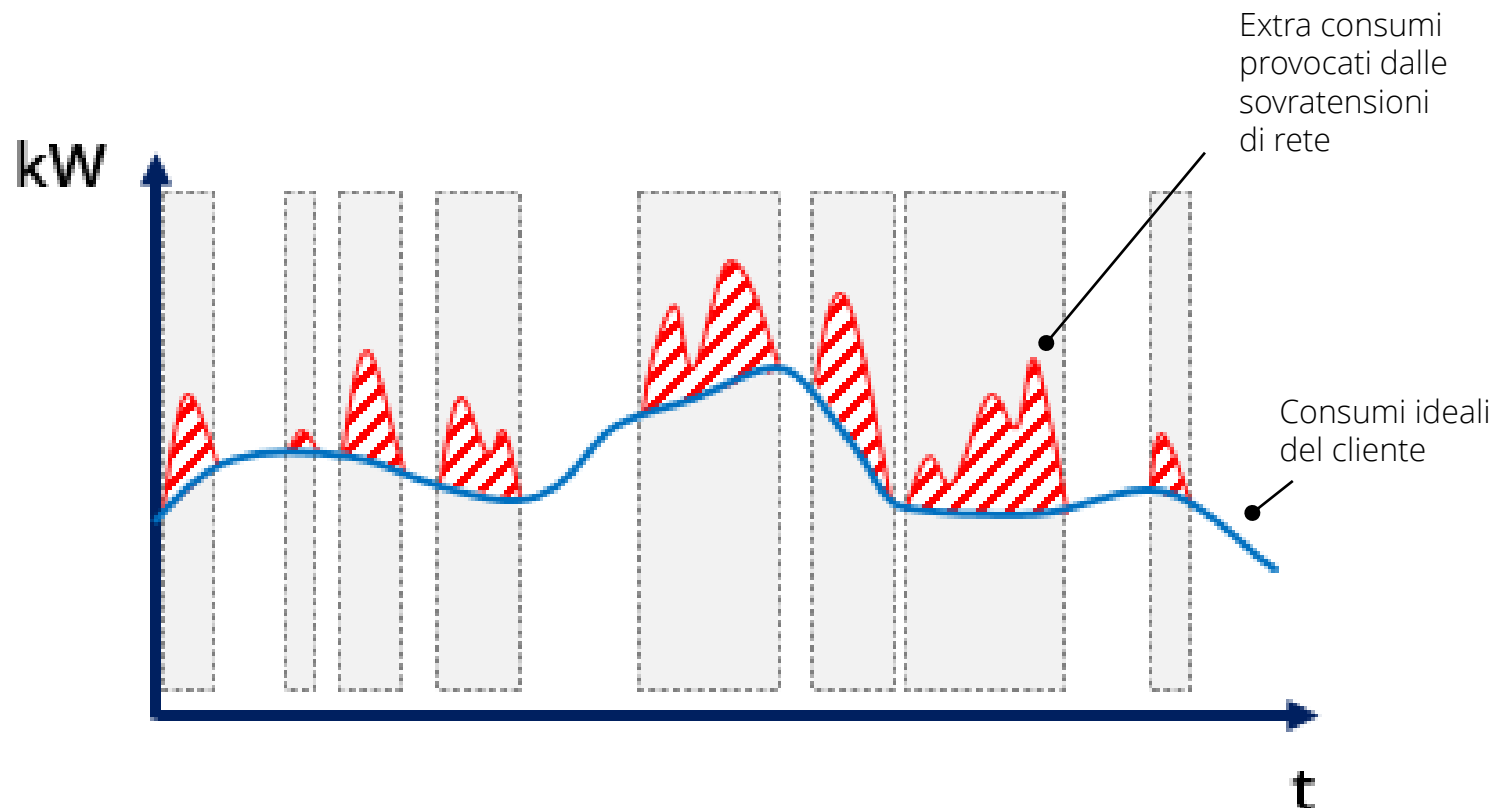
La rete, deve garantire all'azienda una tensione sufficiente per poter **utilizzare al massimo in contemporanea** tutti gli apparati aziendali

2

La rete **non «vede»** quali e quanti apparati state utilizzando e quindi immette tensione come se **tutti siano utilizzati al massimo in contemporanea**.

3

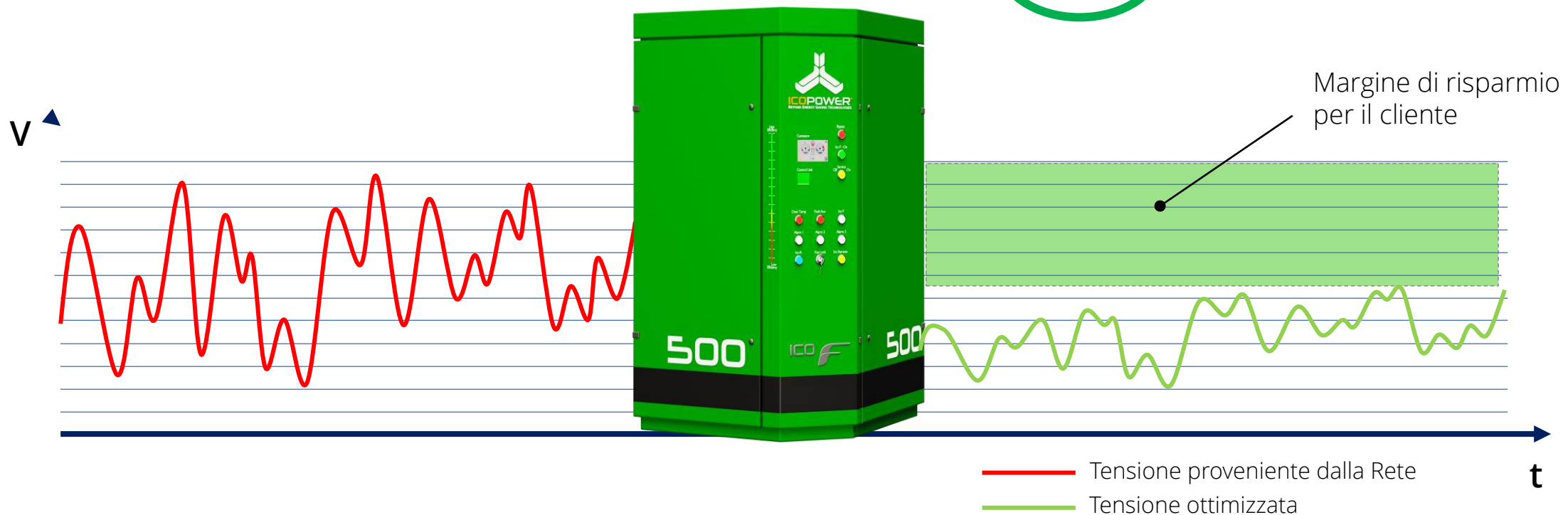
L'**energia** che viene inserita nell'impianto e che **non è utilizzata viene eliminata in calore** (effetto Joule) ma viene pagata dal cliente.



# Il vantaggio «in numeri»

La tecnologia Icopower regola la richiesta di energia dalla rete in base alle reali necessità dell'azienda eliminando i gli sprechi dovuti alle sovratensioni.

La tecnologia Icopower permette di «comprimere» in maniera intelligente l'energia in modo che l'azienda richieda dalla rete solo l'energia che le serve portando un **risparmio medio tra il 5% e 7%**.



# 4 Step fondamentali

## Step 1 MISURAZIONE

Ogni azienda fa storia a se. Audit della durata di 5/7 giorni eseguito con PEL 102 Chauvin Arnoux in grado di misurare con cadenza al secondo i principali parametri elettrici dell'impianto.

## Step 2 PROTOCOLLO DI MISURAZIONE

Senza un protocollo verificabile da terze parti non ci può essere misurazione. Il protocollo di misurazione adottato da Icopower è il protocollo IPMVP in applicazione della normativa VDE **VDE-AR-E 2055-1:2009** . Il protocollo è riconosciuto dal GSE per l'emissione dei certificati bianchi

## Step 3 GARANZIA DI RISULTATO

**Garanzia da contratto.** Il risultato è garantito contrattualmente. In caso di % di risparmio minore di quella prevista Icopower si impegna a rimborsare il delta.

## Step 4 VISIBILITA' DEL RISPARMIO

**Visibilità del risultato.** I risultati sono sempre visibili tramite sistema di monitoraggio PME di Schneider. I dati vengono mandati via Cloud IBM e possono essere utilizzati per i bilanci di sostenibilità



# Ricapitolando:



Risparmi in media tra il 6% e 8%



Protezione degli impianti



Risultati sempre visibili e certificati



Protezione per l'ambiente  
(dati utilizzabili nel bilancio di sostenibilità)



Incentivi fiscali (credito d'imposta  
e «certificati bianchi»)





# Alcune referenze



Ing. Stefano Santoro. Energy Manager Sud Europa Sibelco S.p.A.



Ing. Francesco Castagnoli. AD Oskar Marcegaglia



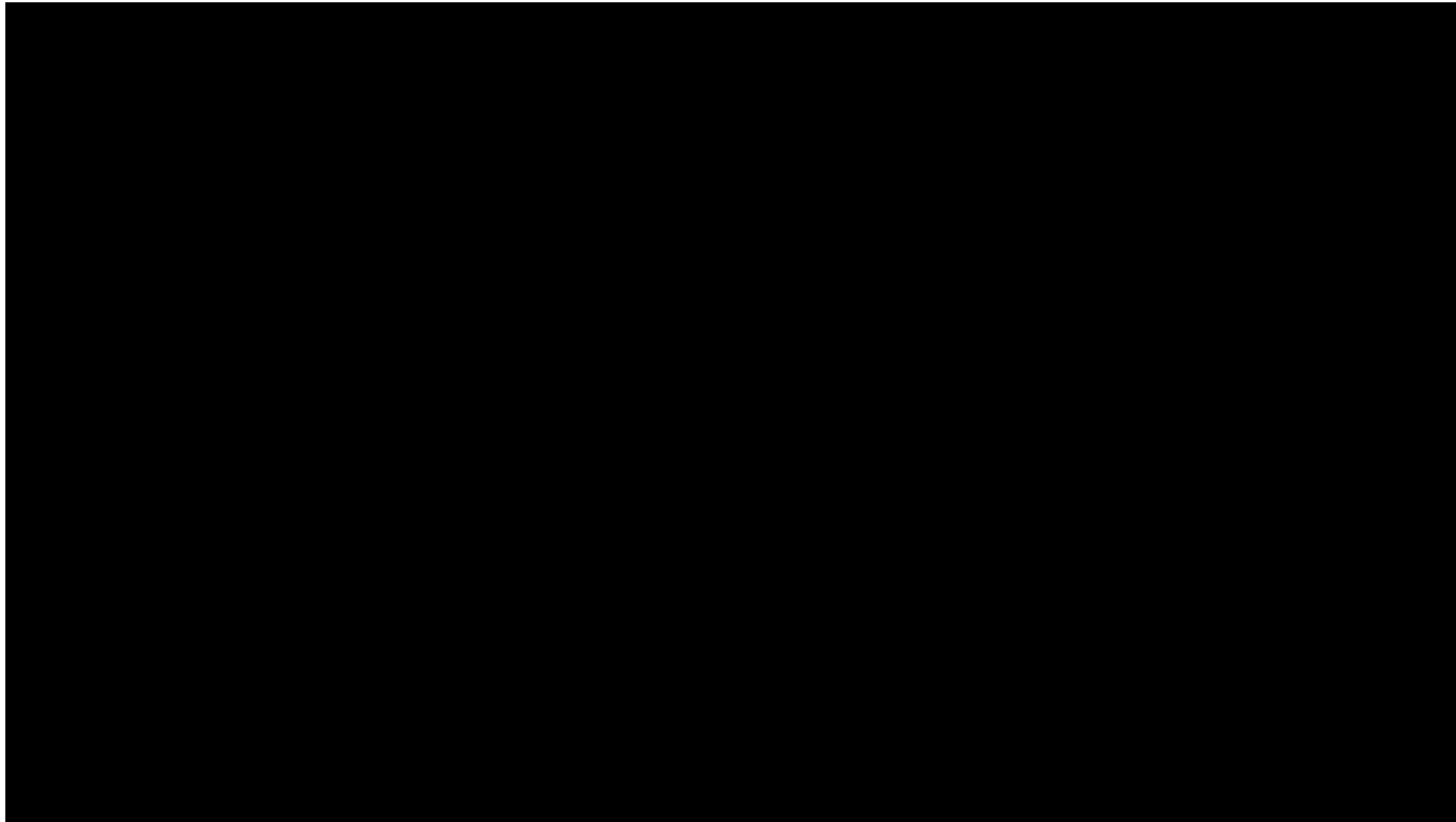
Dott. Andrea Casati. Responsabile tecnico Trafileria Casati S.p.A.



Dott. Roberto Lenzi. Presidente Fonderia Far S.p.A.



# Una referencia del settore



Roberto Lenzi, Presidente Fonderia FAR S.p.A. Gaggio Montano (Bo)

*«Una misurazione accurata  
vale il parere di mille esperti».*

Cit. Rear. Admiral Grace Murray Hopper (1960)

*Creatrice del primo computer  
militare e del linguaggio  
di programmazione «Cobol»*

**Icopower S.r.l.**  
**Via Galileo Galilei 46/48**  
**Bresso (Milano)**  
[info@icopower.com](mailto:info@icopower.com)

[www.icopower.com](http://www.icopower.com)

