



**La tecnologia di risparmio
energetico di nuova generazione**



Cosa **non** facciamo

-  Non vendiamo energia elettrica o gas
-  Non facciamo consulenza sulle bollette
-  Non vendiamo rifasatori
-  Non vendiamo filtri di armoniche
-  Non vendiamo stabilizzatori

Cosa **facciamo**

Produciamo tecnologie brevettate per:

-  Risparmiare sui consumi elettrici
-  Risparmiare sulle spese di manutenzione
-  Monitorare le prestazioni energetiche
-  Ridurre le emissioni di CO₂

Alcuni dei nostri clienti

2.270 installazioni al 31.12. 2022



Retail e GDO



la nostra forza è il prezzo



Industria



Servizi



SIBELCO S.p.A.

«Per avere evidenza oggettiva del potenziale risparmio abbiamo fatto una campagna di test mirata a verificare la bontà dei numeri ipotizzata da Icopower durante lo studio di fattibilità e avere certezza del risparmio. A distanza di 1 anno possiamo confermare la % di risparmio che era stata stimata e la bontà della soluzione installata».

Stefano Santoro

Energy Manager Italia e Sud Europa

Sibelco Group N.V.

Head quarter Antwerp (Belgium)

3.5 mld* fatturato



- 3** macchine installate
- 5,5 %** di risparmio sul consumo di energia
- 1 anno** test indipendente sugli apparati

* Esercizio 2018



MORATO PANE S.p.A.

«Icopower è la soluzione al nostro desiderio di ridurre i consumi di energia elettrica dei nostri stabilimenti e di salvaguardare l'ambiente.

Grazie ad Icopower, abbiamo sensibilmente risparmiato sui costi dell'energia e ridotto in maniera importante le emissioni di CO2»

Stefano Maza

Ceo gruppo Morato Pane

Morato
PANE & IDEE

Morato Pane S.p.A.

Altavilla Vicentina (VI)

300 mln fatturato



5 macchine installate

6.2 % di risparmio sul consumo di energia

550.000 kWh risparmiati ogni anno

194 ton. di CO2 risparmiate ogni anno



TRAFILERIA CASATI S.p.A.

«Dal 2015 insieme ad Icopower abbiamo iniziato un ciclo di efficientamento su tutta l'azienda.

L'efficienza globale è aumentata del 27% diminuendo il costo dell'energia per tonnellata prodotta del 6% (kWh/ton) e dell'energia per ora lavorata del 13% (kWh/h lav)».

Andrea Casati

CTO

Trafileria Carlo Casati S.p.A.

Marnate (Va)

40 mln fatturato



14 Machine installate (Ico F, Ico R e Ico Air)

11% di risparmio sul consumo di energia

-97% Energia reattiva

Trafileria
CARLO CASATI S.P.A.



Mc Donald's

«da quando abbiamo installato Icopower abbiamo la possibilità di vedere su una piattaforma i consumi giornalieri che ci permette di lavorare sui picchi ed eliminare gli extraconsumi. Inoltre abbiamo avuto molti meno problemi elettrici su tutti i nostri macchinari».

Adalberto Santi
CEO



Franchisee Mc Donald's

2 ristoranti efficientati

8,5 % media di risparmio sul consumo di energia



MCD Italia

36 ristoranti efficientati in Italia

9,8% media di risparmio*

*Dati medi al 31.12.2022



Intervista su: <https://www.youtube.com/@icopowersrl9587>

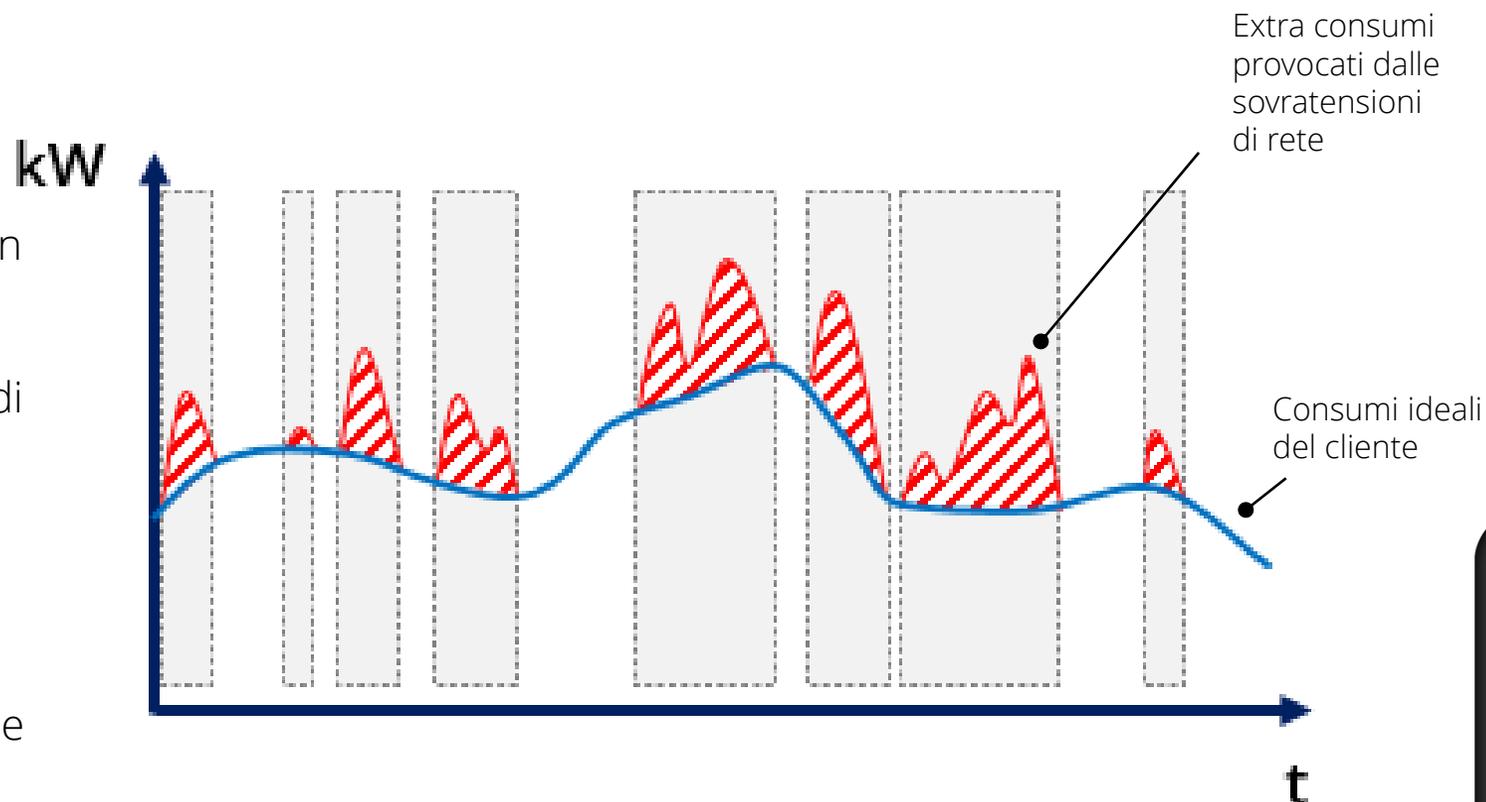
Le sovratensioni

1 La rete che distribuisce energia elettrica deve garantire alle aziende connesse di poter utilizzare tutti gli apparati alla **massima potenza** 24/24h - 365/365.

2 Nella realtà dei fatti gli apparati delle aziende non lavorano mai **sempre tutti** insieme al **massimo**, ma questo la rete non lo può sapere e nel dubbio immette una **tensione** come se invece lo fossero. Questo disallineamento crea un eccesso di tensione.

3 Questa tensione in eccesso (detta «*sovratensione*») crea degli sprechi di energia (dette «*perdite di rete*») che causano:

- **perdita economica** per energia pagata e non utilizzata
- **riduzione della vita media** dei macchinari.

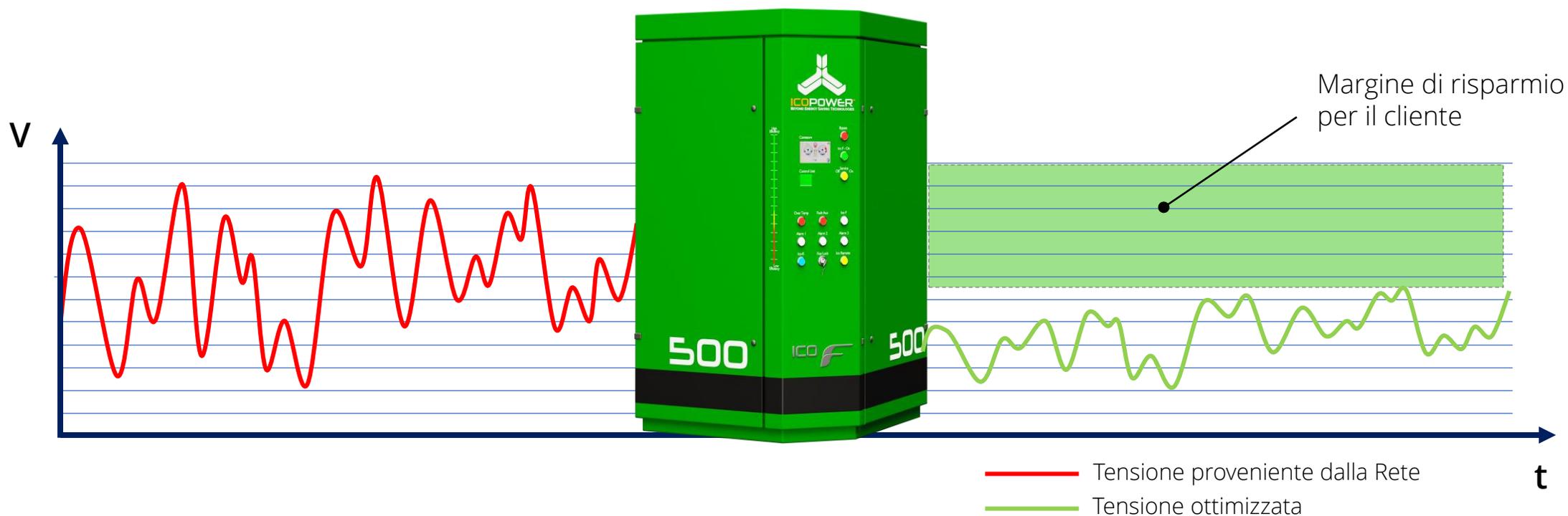


La soluzione

La tecnologia Icopower (ICO F) regola la tensione immessa dalla rete all'interno dell'azienda sulla base della reale richiesta degli impianti in modo che le aziende possano fare lo stesso lavoro con un consumo inferiore.

La tecnologia Icopower permette di eliminare gli sprechi dovuti alle sovratensioni

Con Icopower l'utente paga solo l'energia che realmente consuma.



Le nostre garanzie:

Tecnologia completamente nuova

Grazie alla copertura di 3 diversi brevetti, Icopower si distingue dalle altre soluzioni note.

Risparmi garantiti nel contratto

La % di risparmio viene esplicitata nell'offerta e garantita contrattualmente.

In caso di mancato raggiungimento degli obiettivi concordati il cliente viene rimborsato.

Gamma estesa

Soluzioni di taglie differenti a seconda delle necessità del cliente.

100% Made in Italy

Il centro Ricerca e Sviluppo Icopower e gli stabilimenti produttivi sono in Italia.

Risparmi misurabili

Verificati strumentalmente e certificati da Enti Indipendenti.

Affidabilità garantita

Le macchine sono progettate per resistere ad elevatissime condizioni di stress ed hanno una vita media superiore a 20 anni.

Facilità e rapidità di installazione

I brevetti Icopower permettono di avere macchine dalle dimensioni contenute che vengono installate «in linea» in tempi molto rapidi



I vantaggi della tecnologia Icopower



Risparmi in media 6%-8% (max misurato 15%)

I risultati sono misurabili strumentalmente e certificati anche da Enti terzi.



Proteggi i tuoi impianti

Tramite l'eliminazione dei picchi di tensione e grazie alla Power Quality, riduci drasticamente le rotture, i guasti ed i fermi macchina.



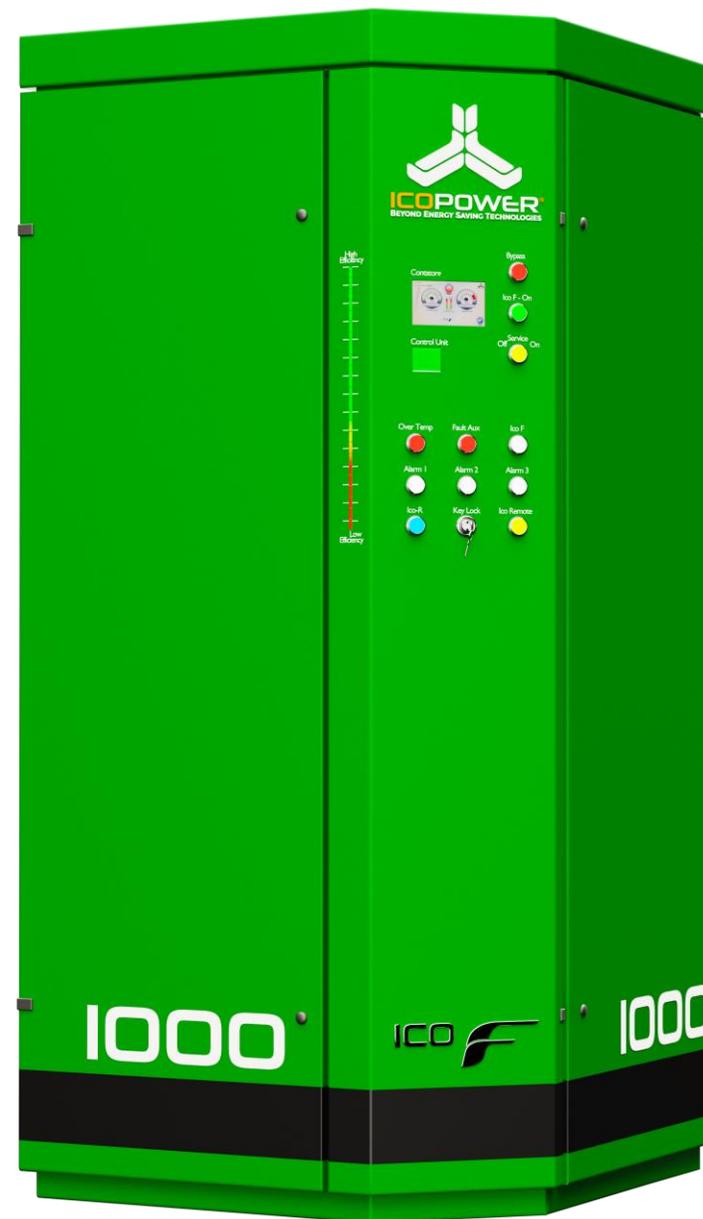
Monitori le tue prestazioni

Controlli, ottimizzi e gestisci il tuo consumo anche da remoto.



Proteggi l'ambiente

Riduci le emissioni di CO₂ in modo misurabile. Utilizzi i dati per il bilancio di sostenibilità e per i parametri ESG.



Risparmio in media 6/8%



Risparmio garantito

Se le macchine non raggiungono la % di risparmio indicata nel contratto, vieni rimborsato

Risparmio certificato

Il risparmio è misurato da un soggetto indipendente con protocollo internazionale (IPMVP)* in applicazione della normativa VDE AR E 2055 -1**

Risparmio fiscale

Hai diritto a vari contributi fiscali compresi: credito d'imposta «Industria 4.0», «Certificati Bianchi» (TEE)***

* *International Performance Measurement and Verification Protocol: standard internazionale per la misura delle prestazioni in Efficienza Energetica*

** *VDE-AR-E 2055-1 Anwendungsregel:2009-10 Calculation of the increase in electrical energy efficiency achieved by means of electrical energy regulators taking advantage of the principle of voltage depression*

*** **Piano industria 4.0 per il 2023, con credito di imposta al 20%.*

Proteggi i tuoi impianti



Riduci i costi di manutenzione

Le macchine funzionano da filtro dando un'energia stabile e proteggendo i tuoi impianti da sollecitazioni e picchi di tensione

Allunga la durata dei tuoi impianti

I tuoi impianti subiranno minori sollecitazioni e quindi dureranno di più

Elimina le penali in bolletta

Non pagherai più penali in bolletta per l'energia reattiva

Monitora le tue prestazioni



Raccolta informazioni

Raccogli informazioni utili a gestire in maniera più efficiente i processi, le singole linee/apparati e i diversi centri di costo

Informazioni sempre disponibili

Analizza e condividi le informazioni in *cloud* con i vari dipartimenti aziendali

Comunicazione «a due vie»

Controlla i tuoi macchinari a distanza a norma di "Industria 4.0"

Interfaccia *multi device*

Monitora il sistema da qualunque dispositivo ti stia utilizzando

Proteggi l'ambiente



9,6 GWh di energia risparmiati ogni anno

L'equivalente di consumo di 2.833.000 litri di gasolio*

7.341 ton di CO₂ risparmiate ogni anno

Pari all'assorbimento di CO₂ di 43.958 alberi. 15.423 barili di petrolio*

15.423 barili di petrolio risparmiati ogni anno*

L'equivalente di una foresta grande come 4.986 campi da calcio*

Dati utilizzabili per il bilancio di sostenibilità e per il calcolo dei parametri ESG aziendali.

**Dati relativi al contributo all'ambiente di 2.270 installazioni Icopower aggiornati al 31.12.2022.*

Come operiamo

Verifichiamo preventivamente l'entità del risparmio ottenuto dalle nostre macchine e lo garantiamo contrattualmente.



1. Preanalisi di 12 mesi di consumi in bolletta
2. Analisi dei consumi effettuata sugli impianti per 5/7 giorni

1. Valutazione di fattibilità
2. Proposta economica

1. Installazione e test delle macchine tramite protocollo IPMVP

Quanto stanno risparmiando i nostri clienti

 Retail e GDO	 Industria	 Servizi
 Auchan <small>Gruppo Finascente</small>	 Morato <small>PANE & IDEE</small>	 HUMANITAS <small>RESEARCH HOSPITAL</small>
 bofrost	 Trafileria CARLO CASATI S.P.A.	 Mercure <small>HOTELS</small>
 McDonald's	 Siram <small>VEOLIA</small>	 KOS
7,6%	6,2%	6,2%
7,4%	11%**	7,1%
9.8%*	6,2%	7,2%

* Dato medio su 36 ristoranti efficientati

** Tiene conto anche di interventi di efficientamento sull'aria compressa

Incentivi fiscali



Credito di imposta

La tecnologia Icopower rientra nei parametri "Industria 4.0" del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) e dà diritto al credito di imposta del 20% in 3 anni*.

* Valido per il 2023



Certificati bianchi

La tecnologia Icopower e il metodo di misurazione del risparmio sono riconosciuti dal Gestore dei Servizi Energetici (GSE) per l'ottenimento dei Certificati Bianchi.



Chi siamo

Milestones



2013 Nascita dell'azienda



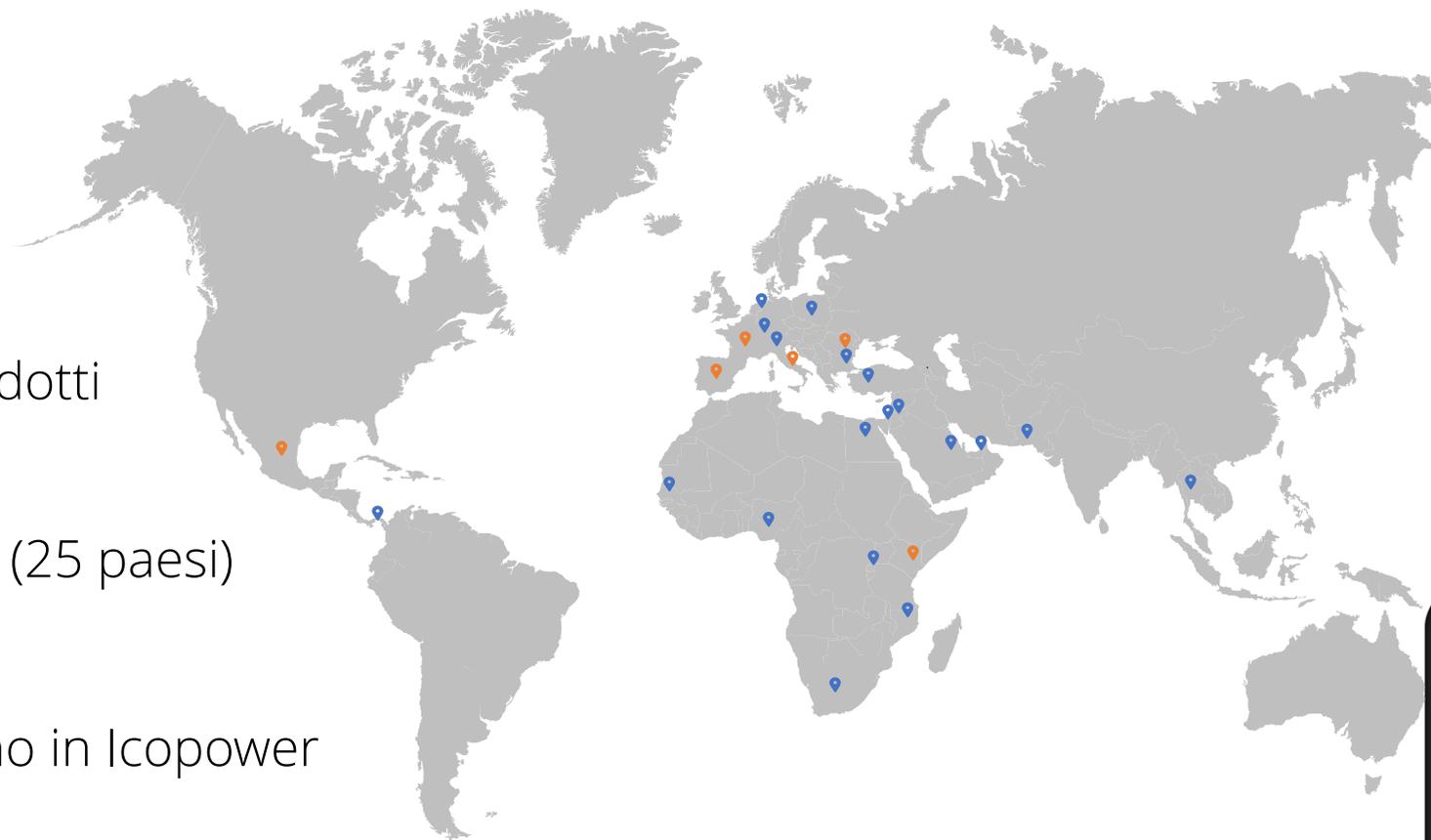
2015 Introduzione dei primi prodotti sul mercato



2016 Espansione internazionale (25 paesi)



2020 Investitori finanziari entrano in Icopower



 Uffici Icopower
 Partner Icopower

Partner tecnologici



Silver Business Partner a livello mondiale per lo sviluppo commerciale di Icopower



Principale fornitore per le infrastrutture elettriche delle macchine

Politecnico di Milano: partner per lo sviluppo del programma "Industria 4.0" e di diversi investimenti strategici

Università di Trento: partner per la certificazione del protocollo IPMVP e la normativa VDE



Partner per il sistema di monitoraggio

Politecnico di Torino: partner per il testing e la certificazione delle macchine.



Silver
Business
Partner



- **Documentazione tecnica disponibile**
 - **Politecnico di Torino:** test delle macchine applicati a diversi carichi
 - **Università di Trento (Prof. Ing. Fauri)*:** validazione della modalità di elaborazione dei dati elettrici in applicazione della procedura IPMVP su standard VDE
 - **GSE:** certificazione per l'ottenimento dei certificati Bianchi
 - **Bureau Veritas:** certificazione per l'ottenimento del credito di imposta sulla base del protocollo "Industria (*transizione*) 4.0" del Ministero dello Sviluppo Economico.
- **Testimonianze di clienti Icopower**

<https://www.youtube.com/@icopowersrl9587/videos>

* Prof. Ing. Maurizio Fauri, Professore associato: sistemi elettrici per l'energia, Vicepresidente associazione elettrotecnica Italiana, Membro del Technical Committee dell'IPMVP (International Performance and Measurements Verification Protocol)



*«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»*

Disclaimer

Questa presentazione contiene informazioni riservate e confidenziali pertanto sono da intendere per le sole persone e/o società cui sono state indirizzate. Ogni modifica, inoltro, diffusione o altro utilizzo del presente materiale è proibito ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Questa non è una proposta commerciale né una proposta di contratto.

Icopower non ha alcuna responsabilità per eventuali errori relativi al contenuto di questa presentazione.

Le condizioni del mercato possono variare senza preavviso.

