

Cambiamo Insieme il destino dell'Energia

A livello Mondiale, la Società rivolge sempre più l'attenzione al tema della Sostenibilità, che diventa una delle maggiori priorità dell'Agenda Globale, spesso più importante anche dell'Innovazione.

Mission

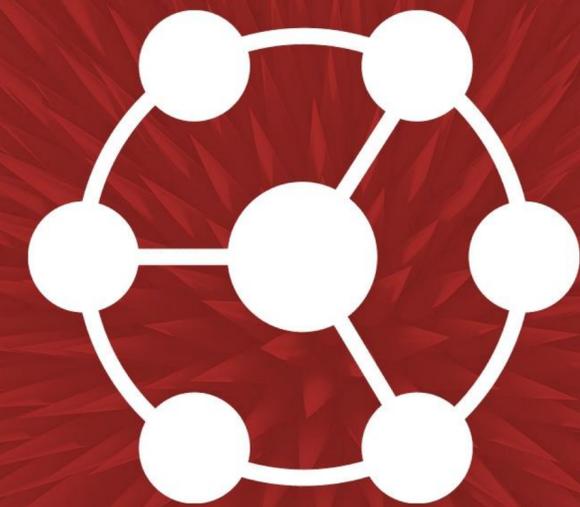
L'efficienza energetica, combinata a sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili consente di ottenere i migliori risultati in termini di riduzione dei consumi di energia prodotta da fonti fossili.

L'utilizzo combinato di efficienza energetica e energia rinnovabile fa sì che, in modo reciproco, i punti di forza dell'una vadano a compensare le debolezze dell'altra, favorendo il progresso di entrambi i processi e accelerando il conseguimento degli obiettivi di risparmio:

mentre l'efficienza energetica permette di realizzare considerevoli risparmi nel breve-medio periodo, ma vede il suo potenziale ridursi nel tempo, le rinnovabili producono poca energia nel breve termine, ma presentano un potenziale di crescita notevole;

il risparmio sui costi dell'energia ottenuto con l'efficientamento dei sistemi può essere utilizzato, sia a livello individuale che nazionale, per accelerare l'introduzione delle energie rinnovabili nel mercato, compensando gli alti oneri iniziali;

la disponibilità delle fonti energetiche rinnovabili è fortemente condizionata dalla loro localizzazione. Al contrario, gli interventi di efficienza energetica possono essere realizzati ovunque. Nelle aree in cui le risorse rinnovabili sono limitate, le politiche di sviluppo territoriali potranno porre un maggiore accento sui miglioramenti dell'efficienza energetica.

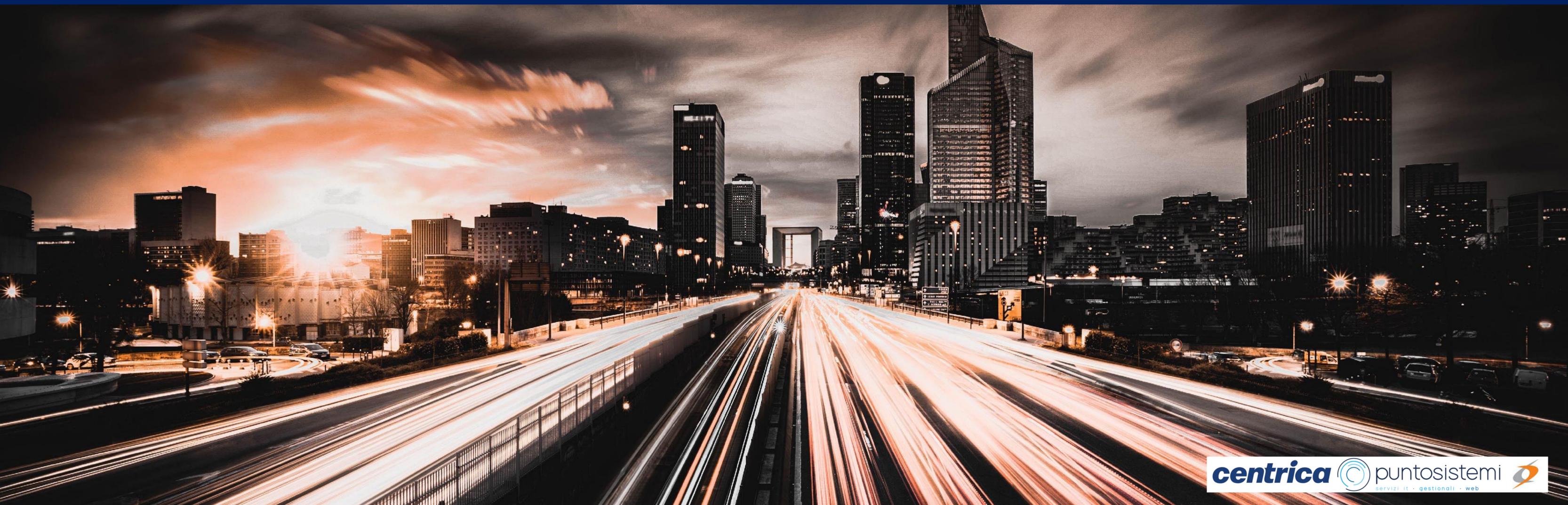


PowerRadar®

Efficientamento Energetico

È entrato in vigore lo scorso 29 luglio 2020 il D. Legislativo n.73 pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 14 luglio 2020, in attuazione della direttiva (UE) 2018/2002 che modifica la direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica.

Il Decreto apporta numerose modifiche al D.Lgs. 102/2014 con specifici riferimenti ai temi: efficienza energetica, diagnosi energetiche, installazione di termoregolazione e contabilizzazione del calore, ripartizione delle spese, consumi energetici e fatturazione.



Normative

Nell'ambito del monitoraggio energetico, la legge italiana di riferimento è il **D.Lgs. 4 luglio 2014 n. 102, recepimento della direttiva europea EED 2012/27/UE**. Quali sono gli obiettivi di questa legge? Innanzitutto quello di stabilire un quadro di misure per la promozione e il miglioramento dell'efficienza energetica. Persegue l'obiettivo nazionale di risparmio energetico, in coerenza con la **Strategia Energetica Nazionale (SEM)** e detta norme finalizzate a rimuovere gli ostacoli sul mercato dell'energia e a superare quelle carenze del mercato che frenano l'efficienza nella fornitura e negli usi finali dell'energia.

Ricordiamo che la Strategia Energetica Nazionale (SEN) si inquadra in un approccio complessivo alla gestione dell'energia, che ha come obiettivi la diminuzione complessiva dei consumi. Tali obiettivi hanno a che fare con l'efficienza energetica, la gestione delle fonti rinnovabili, la decarbonizzazione, la dipendenza energetica dall'estero, il settore petrolifero, la mobilità sostenibile e le reti di approvvigionamento.

In particolare, **all'interno della legge 102, il comma 1 dell'articolo 8** precisa che **le grandi imprese** – quelle con oltre 250 dipendenti, quelle con fatturato annuo al di sopra di 50 milioni di euro e le imprese energivore – sono tenute a fare la diagnosi energetica nei siti produttivi localizzati sul territorio nazionale entro il 5 dicembre 2015 (questa è stata la prima scadenza prevista dalla Legge), **con rinnovo ogni quattro anni** (l'ultima scadenza è coincisa con la fine del 2019). **In caso di non ottemperanza, sono previste sanzioni.**

Chi ha l'Obbligo della Diagnosi Energetica?

Hanno l'obbligo di effettuare la diagnosi energetica le grandi imprese e le imprese energivore. Le imprese energivore sono quelle iscritte nell'elenco annuale istituito presso la Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA), ai sensi del decreto interministeriale 21 dicembre 2017.

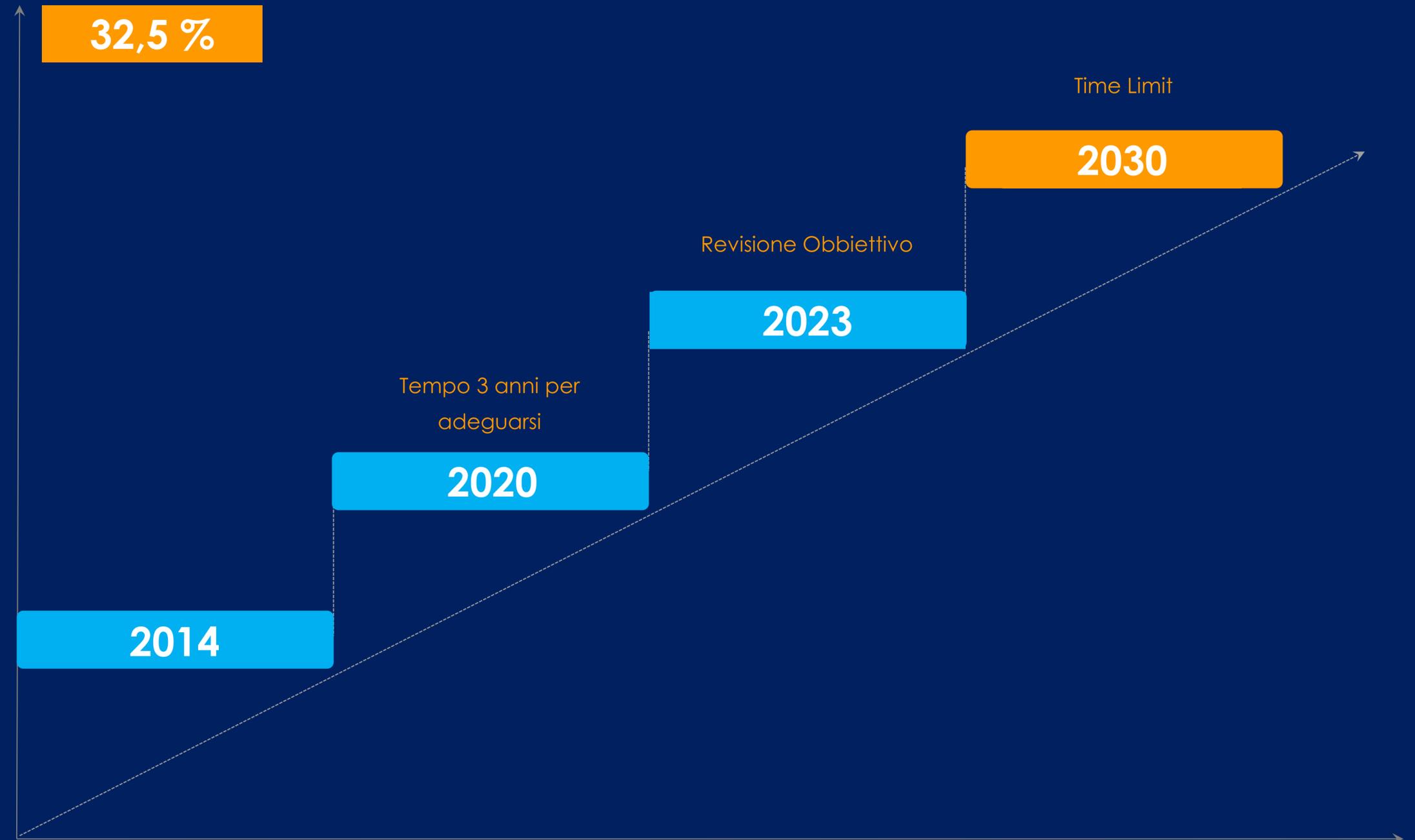
Le piccole e le medie imprese non eleggibili al riconoscimento del beneficio come energivore, **non sono soggette all'obbligo di diagnosi.** Tuttavia, è importante precisare che l'impresa esonerata dall'obbligo di diagnosi energetica deve comunque adottare **sistemi di gestione volontaria**, di cui all'articolo 8, comma 1 (EMAS, ISO 50001, EN ISO 14001), a condizione che tale sistema di gestione includa un **audit energetico**, realizzato in conformità con i criteri elencati all'allegato 2 al decreto legislativo 102/2014.

Resta fermo, ad ogni modo – che vi sia o non vi sia l'obbligo di diagnosi – **l'obbligo di comunicare a ENEA l'esito della diagnosi** condotta nell'ambito del sistema di gestione.

La norma internazionale

La norma internazionale di riferimento è la **ISO 50001**, standard internazionale che supporta le organizzazioni nell'implementazione di un **Sistema di Gestione dell'Energia (SGE)**, fornendo i requisiti per un sistematico processo di miglioramento continuo delle proprie prestazioni energetiche.

Tra le **novità della nuova versione 2018**:
monitoraggio: tra i dati da raccogliere, si includono per la prima volta le caratteristiche operative legate agli usi energetici significativi. Si richiede di determinare i metodi adottati per monitoraggio, misurazione, analisi e valutazione
miglioramento continuo: oltre a dare esplicita definizione di "miglioramento delle prestazioni energetiche", la nuova norma pone un accento particolare su come e in quali tempi il miglioramento continuo possa essere perseguito e dimostrato



La gestione dei consumi energetici e il relativo monitoraggio sono strumenti preziosi per cercare di centrare gli obiettivi di efficienza energetica posti dalla Unione Europea: almeno il 32,5% da raggiungere nel 2030, con una clausola di revisione al rialzo entro il 2023.

L'HARDWARE

Panoramic Power

E' costituito da sensori wireless auto-alimentati che trasmettono dati in tempo reale dalle apparecchiature che utilizzano l'energia alla nostra **piattaforma di analisi basata su cloud.**



Panoramix Power è costituito da sensori wireless auto-alimentati che trasmettono dati in tempo reale dalle apparecchiature che utilizzano l'energia alla nostra **piattaforma di analisi basata su cloud, PowerRadar**. L'intelligenza basata su questi dati aiuta a ottimizzare le prestazioni, affrontare i possibili guasti delle apparecchiature prima che si verifichino e ridurre le inefficienze e lo spreco energetico.

Vantaggi

- **Visibilità** in tempo reale e comprensione del consumo energetico
- **Miglioramento** dell'efficienza operativa
- **Riduzione** del rischio aziendale
- **Analisi dei dati** per identificare inefficienze e sprechi
- **Riduzione** delle fatture per l'energia: consente di reindirizzare il budget
- **Avvisi di manutenzione** predittivi per allungare la vita delle apparecchiature

Come Funziona

Sensore

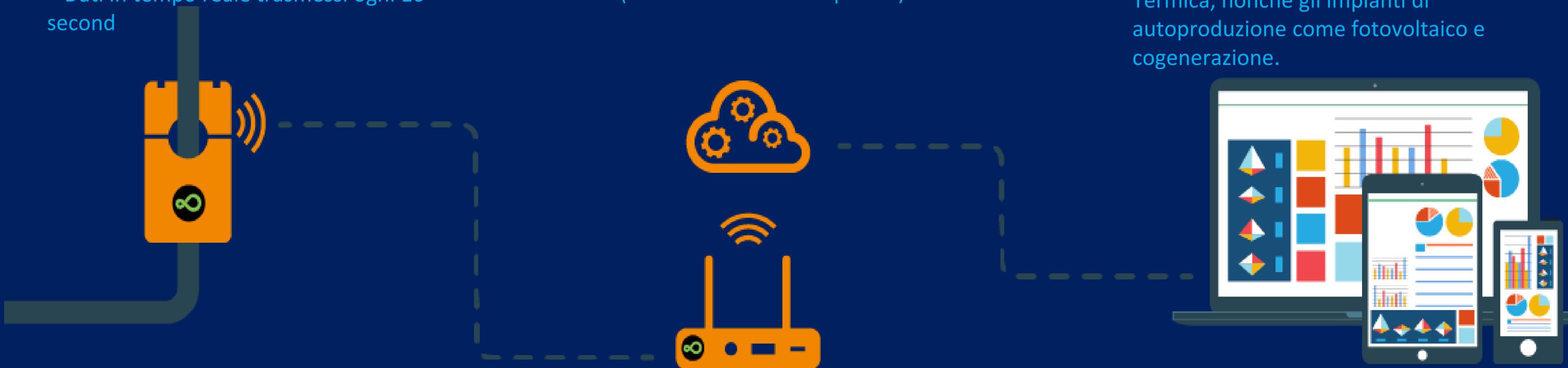
- Non invasivo, si chiude a scatto senza disconnettersi
- Nessuna manutenzione; autoalimentato
- Elevata precisione
- Wireless - nessun cablaggio, diversamente dai sistemi di monitoraggio standard basati su CT
- Dati in tempo reale trasmessi ogni 10 second

Bridge

- Installazione semplice e immediata "Imposta e dimentica"
- Opzioni di montaggio flessibili
- Connettività Wi-Fi/Ethernet
- Connettività cellulare (GSM 3G)
- Capacità di memorizzazione in caso di perdita di rete
- Firmware sempre aggiornabile • Configurazione iniziale (interfaccia Web incorporata)

Dashboard

PowerRadar fornisce agli utenti una potente interfaccia per monitorare, rendicontare e comprendere l'utilizzo dei vettori energetici nei propri siti in modo completo e capillare. In un'unica piattaforma è possibile tenere sotto controllo in tempo reale i consumi di Energia Elettrica, Gas Metano ed Energia Termica, nonché gli impianti di autoproduzione come fotovoltaico e cogenerazione.



Così Piccolo e così Preciso

1

Il **Sensore Wireless** fornisce misurazioni di potenza ad alta precisione in tempo reale e misurazioni avanzate della qualità della potenza per monitoraggio dell'alimentazione principale, contatori individuali e di dispositivi di grandi dimensioni

2

Bloccando il filo elettrico in uscita dall'interruttore, i **Sensori non Invasivi** raccolgono il campo magnetico come fonte di alimentazione per monitorare il flusso di energia elettrica e inviare informazioni in modalità wireless in tempo reale.

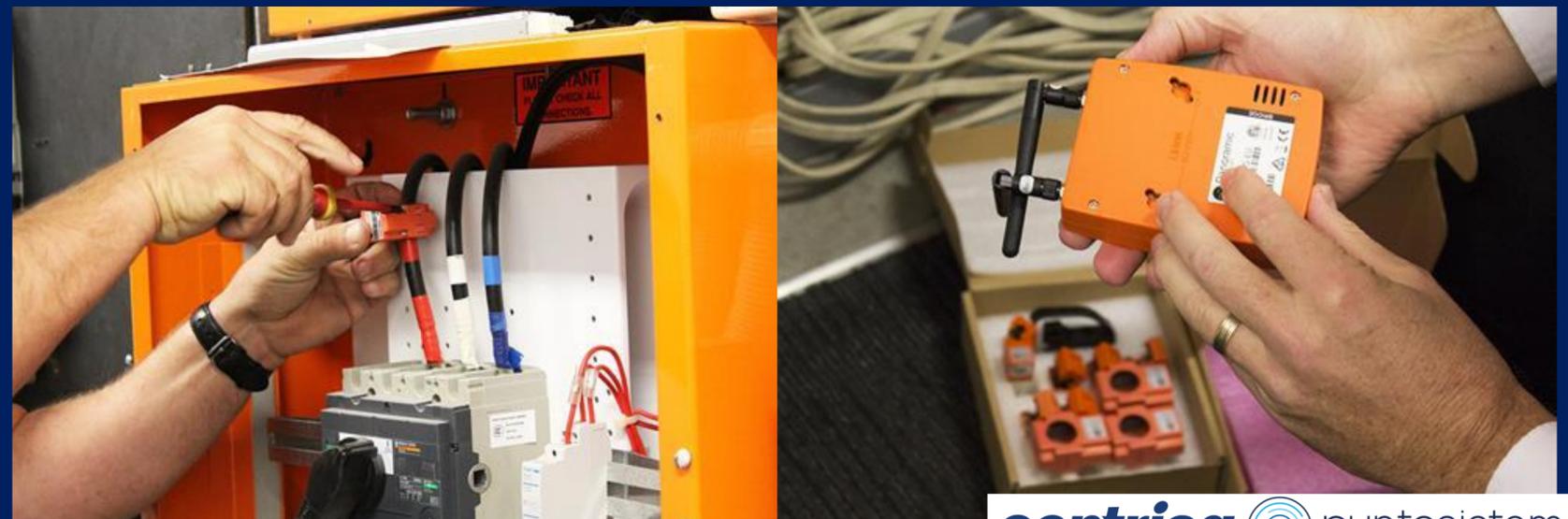
3

In poche ore è possibile installare **centinaia di sensori**. La trasmissione di dati in modalità wireless attraverso il bridge invia informazioni sul **Consumo di Energia ogni 10 secondi** a **PowerRadar**, la piattaforma analitica integrata basata su cloud della soluzione.

I sensori wireless di Panoramic Power possono essere installati in modo rapido e semplice, senza interruzioni o tempi di inattività.



I sensori non invasivi, facili e veloci da montare, con chiusura a scatto attorno al cablaggio del dispositivo. Ogni singolo sensore inizierà a monitorare il consumo di energia del dispositivo, dell'apparecchiatura o dell'intero processo..



IL SOFTWARE

PowerRadar

L'Intelligenza basata su questi dati aiuta a ottimizzare le prestazioni, affrontare i possibili guasti delle apparecchiature prima che si verifichino e ridurre le inefficienze e lo spreco energetico.



CONTROLLO TOTALE

Una **Potente Dashboard** altamente qualificata per monitorare, rendicontare e comprendere l'utilizzo dei vettori energetici nei propri siti in modo completo e capillare.

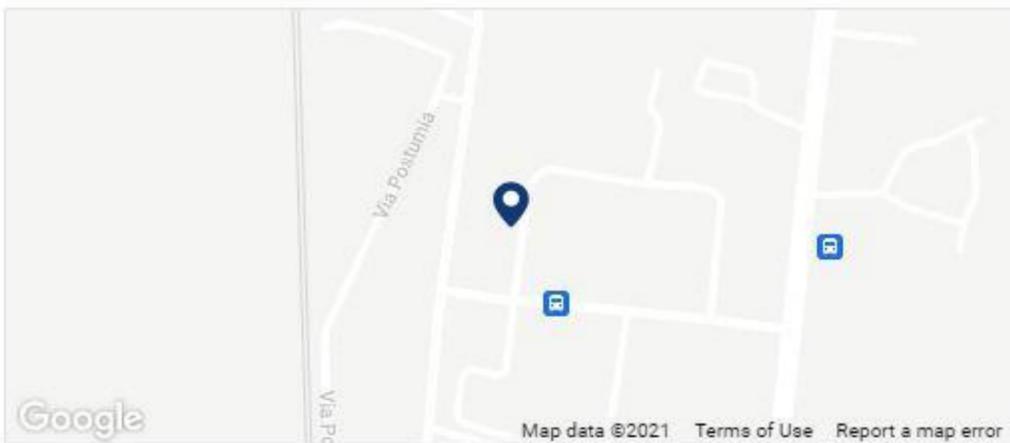
Il sistema di monitoraggio **Power Radar** individua quali sono esattamente le fonti di spreco energetico che gravano sulle risorse dell'azienda; **identifica i miglioramenti impiantistici**, per intervenire con strumenti esecutivi e dare priorità agli interventi di ammodernamento ed efficientamento operativo e prevede i guasti attraverso alert in tempo reale.

Ovunque siano le Tue utenze



Puntosistemi
Via Cavalieri di Vittorio Veneto 14, Tortona, Italy, 15057

16°C



Sites 1	Managed ... 14.3kW	Sensors 17 + 0 Power ...	Bridges 1 0 Offline
-------------------	------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

Real Time Consumption

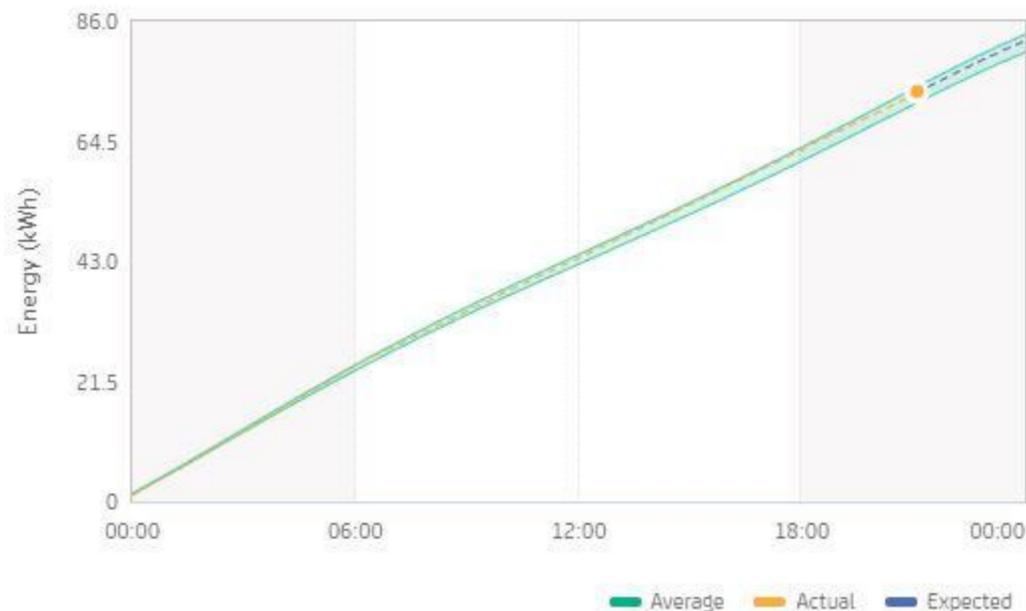
By Category



Category	Value (kW)
Office	1.42
Unknown	0.86
Misc	0.43
HVAC	0.35
Lighting	0.00
Machinery	0.00

Actual Vs Average

General Info



Last 7 days Power Consumption

By Site Total



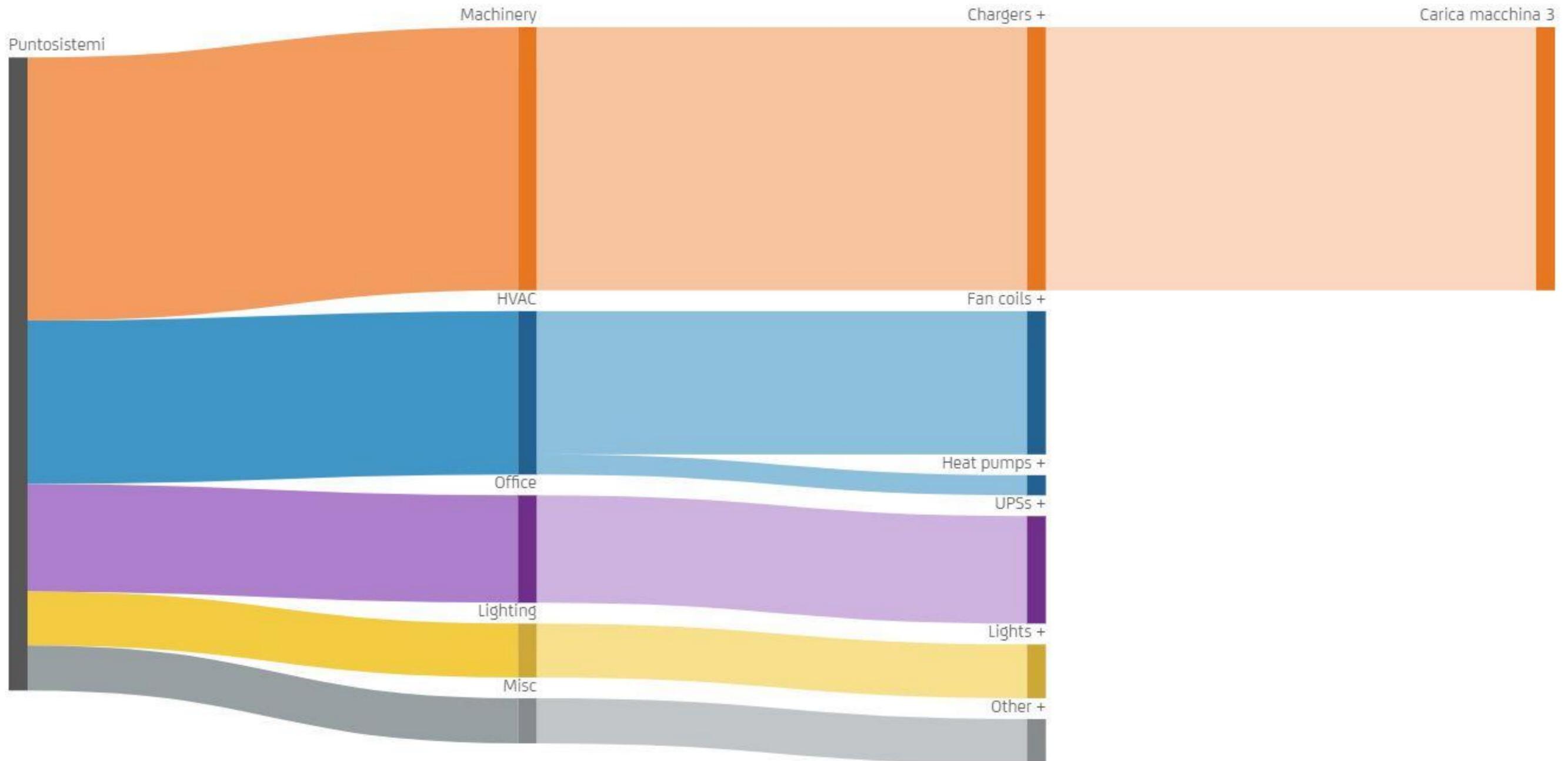
Total Energy	949kWh	Vs Previous Period	-5% ↓	Energy Cost	€197
---------------------	---------------	---------------------------	--------------	--------------------	-------------

Select Site

Puntosistemi

Energy Flow

Period: **Now**

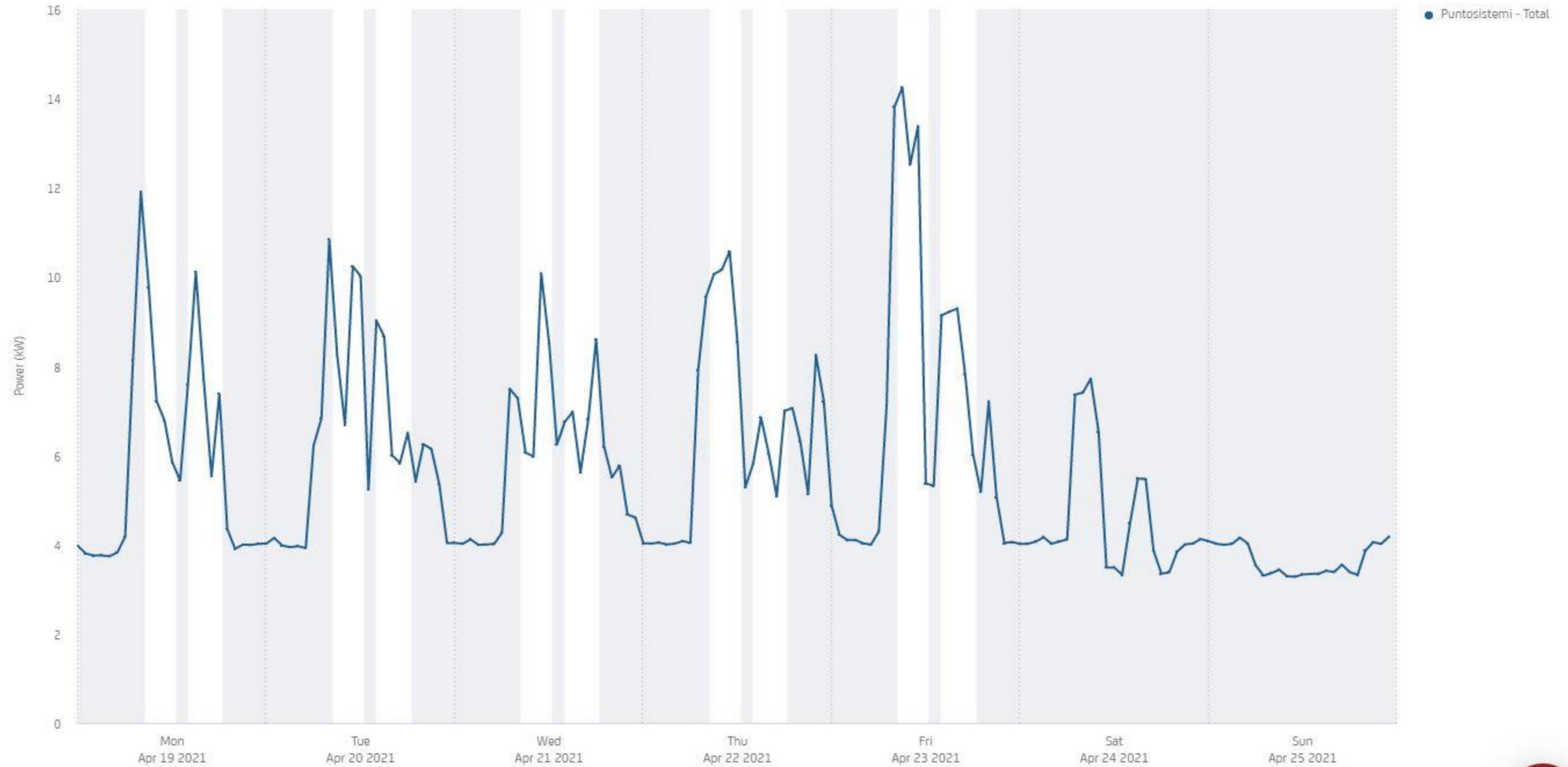


Group By: Device Type

- Puntosistemi
- Mains
- Heating and Cooling
- Lighting
- Machinery
- Misc.
- Office Appliances

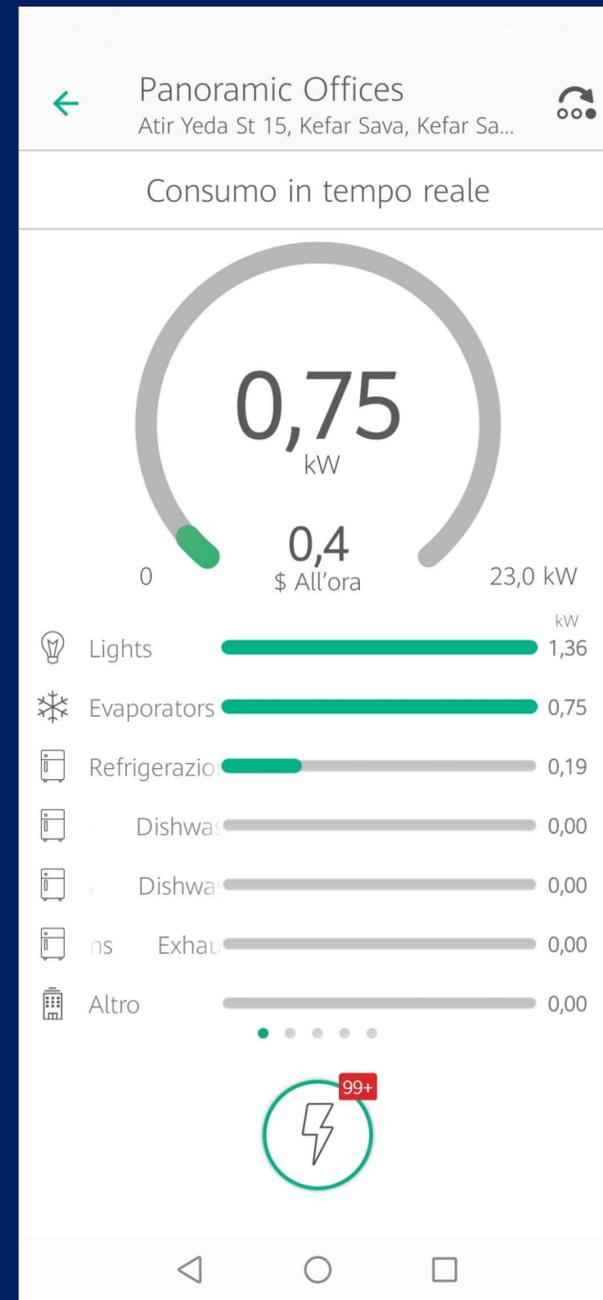
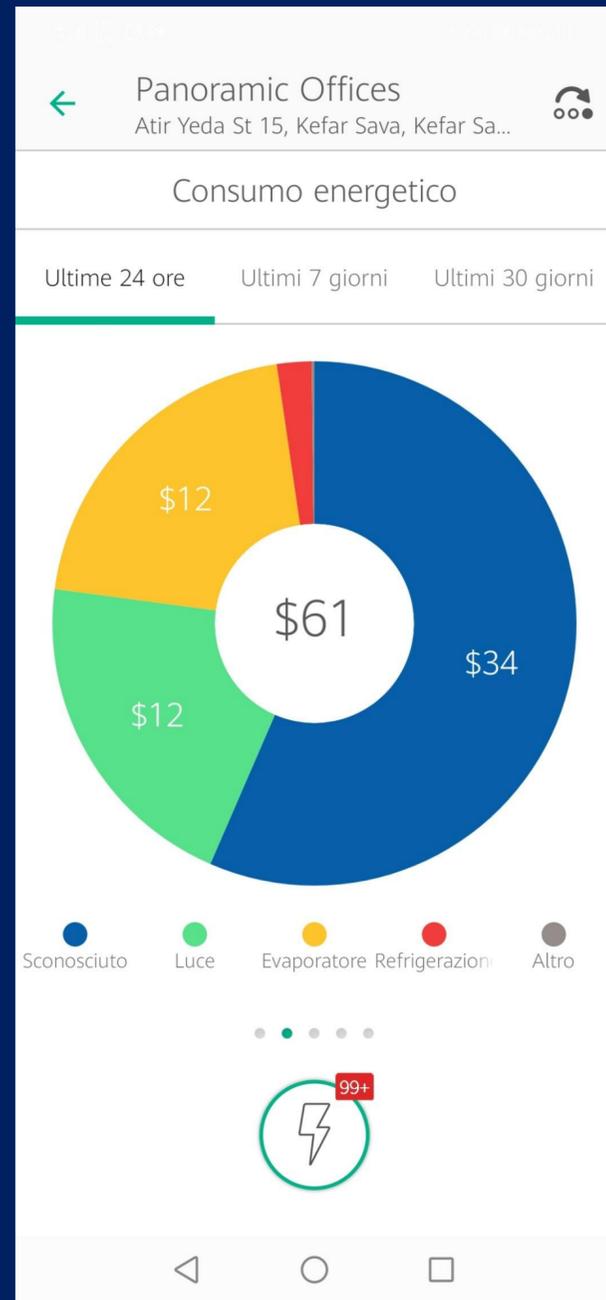
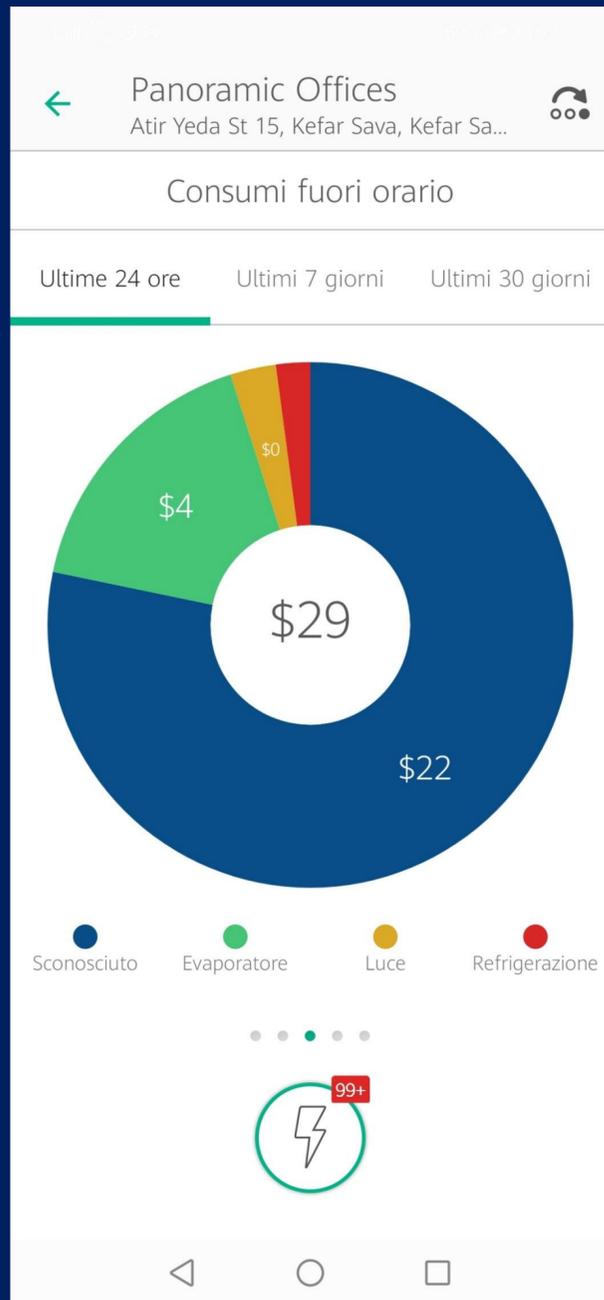
Time View

Show By: Power | Period: Specific ... | Sun, Apr 25 2021



Mon, 19-Apr-2021 - Sun, 25-Apr-2021

Anche da Mobile



Come si raggiunge il Risparmio Energetico ?

Il **monitoraggio** è un servizio per le imprese di ogni settore e dimensione: oltre a essere uno strumento utile per quelle tenute a rispondere agli obblighi normativi, permette a tutte di ottimizzare i consumi migliorando la produzione attraverso una **migliore gestione e distribuzione dell'energia**, diminuendo i costi di manutenzione grazie all'impostazione di azioni correttive, e attraverso il controllo e la gestione delle anomalie.

L'**uso ragionato dei dati rilevati, elaborati dalla piattaforma di monitoraggio**, è l'inizio di ogni strategia di ottimizzazione delle risorse energetiche e ambientali.

Contare su un sistema di monitoraggio permette di migliorare a livello gestionale la vita aziendale. Ciò si traduce nell'ottimizzare i consumi migliorando la produzione attraverso una efficace gestione e distribuzione dell'energia, diminuendo i costi di manutenzione grazie all'impostazione di interventi che vanno a correggere eventuali anomalie.

Monitorare i consumi significa ridurre le emissioni di CO2, ma si traduce anche in un'ottimizzazione dei parametri ambientali interni dell'azienda: sempre grazie alla raccolta e all'elaborazione dei dati è possibile avere sempre informazioni tempestive su luminosità, temperatura, tasso di umidità, fino a considerare anche la qualità stessa dell'aria indoor.



Riduzione dei
Consumi

Oltre 20%

Minimo 8%

La Nostra Procedura



La costruzione del progetto di monitoraggio

Incontro conoscitivo per la verifica preliminare delle esigenze: questa fase comprende anche la verifica dello stato di ottemperanza delle aziende rispetto al contesto normativo.

Sopralluogo tecnico di verifica e approfondimento con presa dati. Creazione di un progetto sulla base delle esigenze riscontrate sul campo. Preventivo include :

- Fornitura e installazione dei materiali e delle soluzioni
- Formazione professionale degli addetti interni all'azienda
- Collaudo e verifica dello stato dell'impianto .
- Attivazione dei servizi di manutenzione e assistenza in base alle esigenze riscontrate

Sopralluogo

Il nostro sopralluogo ha l'obiettivo di recuperare non solo le informazioni per determinare la strumentazione necessaria, ma anche per verificare la presenza di reti BUS disponibili. Richiediamo quindi :

- *Disponibilità della pianta del perimetro*
- *Disponibilità del manutentore degli impianti oggetto del monitoraggio*
- *Eventuale necessità di DPI*
- *Autorizzazioni particolari di accesso al sito o a determinate aree*

Documentazione Tecnica del Cliente

Una volta stabilito quali sono i vettori oggetto del monitoraggio richiesto, procediamo con l'acquisizione dei seguenti dati :

- *Pianta del perimetro*
- *Ultima bolletta energetica*
- *Schemi elettrici dei quadri oggetto del monitoraggio*
- *Schemi Compressori (aria compressa)*
- *Schede tecniche varie*

Puntosistemi Group

History

Puntosistemi è nata nel 1985, originariamente come concessionario **IBM**. Negli anni la compagine societaria ha subito diverse variazioni, ma l'azienda è rimasta fermamente intenzionata a proseguire lungo quel percorso di qualità, innovazione ed attenzione al cliente che hanno fatto di Puntosistemi una realtà di successo dalla lunga storia.

L'attività principale di Puntosistemi consiste nella distribuzione, manutenzione e personalizzazione di **Software Gestionali** tra cui **Business Cube**, un prodotto **NTS informatica**.

La nostra offerta comprende poi una serie di servizi complementari, come la fornitura di hardware specifico per aziende. Siamo rivenditori autorizzati **SiComputer**.

Grazie ai nostri tecnici siamo in grado di rispondere alle complesse esigenze di networking, sicurezza e connettività all'interno delle aziende. Siamo fornitori di connettività internet via fibra ottica e via radio. Ci occupiamo inoltre di **Hosting, Domini**, della creazione e della gestione di caselle di posta elettronica e **mail PEC**.

Nell'ottica di mettere a disposizione di aziende ed imprenditori una gamma di servizi la più completa possibile, nel 2019 **Puntosistemi** si è fatta in due dando vita a **Puntosistemi Servizi Srl**, una società partecipata che si occupa di sviluppo e promozione di siti web, di **Consulenza** in ambito di trattamento e protezione dei dati personali, di **Formazione** sul gestionale e sul **Regolamento GDPR** e di **Efficientamento Energetico**.

Services

Mediante **Puntosistemi Servizi** forniamo consulenza in ambito **GDPR**, forti di anni di esperienza già maturata nell'ambito della vecchia Normativa sulla Privacy (Legge 196/2003). Nel team sono presenti avvocati specializzati che offrono consulenza legale in materia di protezione dei dati ed accordi di riservatezza.

La formazione sul Regolamento (UE) 2016/679 viene erogata mediante uno specialista in ambito **Privacy** e **Cybersecurity Certificato TÜV**.

Questi professionisti possono ricoprire il ruolo di **DPO** presso aziende terze, ove necessario.

Puntosistemi e **Puntosistemi Servizi** operano in sintonia con l'obiettivo di testare e proporre alla propria clientela soluzioni green e innovative.

Già dal 2017 Puntosistemi utilizza energia verde 100% certificata G.O. (Garanzia d'Origine) proveniente da fonti rinnovabili e ha sostituito la vecchia flotta aziendale con autovetture elettriche o ibride.

Per favorire la riduzione dei consumi ed il rispetto dell'ambiente, dal 2021 **Puntosistemi Servizi** rivende la tecnologia di **Centrica Business Solutions** grazie ad una partnership con l'importatore italiano **Didelme Sistemi**.

