

Monitoraggio, analisi e gestione ottimizzata dei consumi energetici.

WattPal è una soluzione completa e scalabile per il monitoraggio in tempo reale, l'analisi e la gestione ottimizzata dei consumi energetici (energia elettrica, acqua, gas, energia termica) per le aziende che hanno l'esigenza di avviare un processo continuo di controllo e riduzione dei consumi energetici e dei costi.

WattPal fornisce i dati di consumo in tempo reale dal contatore fiscale, o **power-meter** e strumenti di monitoraggio e analisi per gestire la spesa energetica con azioni di ottimizzazione.

Per esigenze di monitoraggio su impianti industriali, **WattPal** utilizza dati di consumo da **power-meter** collegati ai quadri elettrici degli impianti.

Il servizio **WattPal** è disponibile in cloud per essere accessibile da browser in qualsiasi momento a da qualsiasi dispositivo semplicemente e senza necessità di installare applicazioni sui dispositivi.



WattPal include nella sua versione **base**:

- ❖ Monitoraggio e analisi in tempo reale dei consumi di energia elettrica (*attiva e reattiva*) di edifici, filiali e punti vendita
- ❖ Consumo per fascia oraria con risoluzione di 15 minuti (*possibili intervalli diversi custom*)
- ❖ Analisi spesa in tempo reale in base ai propri contratti di fornitura
- ❖ Analisi spesa per periodo
- ❖ Monitoraggio della potenza di picco assorbita
- ❖ Notifiche in tempo reale su superamento soglie potenza configurabili

WattPal include nella sua versione **pro**:

- ❖ Progressivo di spesa rispetto al budget
- ❖ Analisi aggregata per area geografica, tipologia di filiale, ecc.
- ❖ Analisi degli scostamenti rispetto al consumo target
- ❖ Analisi personalizzate
- ❖ Notifiche di rischio distacco. Funzioni avanzate di accesso, manipolazione, esportazione ed integrazione dei dati con i sistemi aziendali (*Contabilità, ecc.*) anche tramite Teams

WattPal, grazie all'utilizzo dell'infrastruttura cloud **Microsoft Azure®** ad alte prestazioni, è **disponibile in tutto il mondo** e si posiziona ai vertici per livelli di **sicurezza e scalabilità**.

Monitoraggio in tempo reale

Permette di monitorare i consumi in tempo reale di diversi siti o impianti aggregandoli in maniera opportuna e funzionale alla propria organizzazione.

Benchmarking energetico

Confronta i consumi di luoghi simili tra loro da una singola interfaccia veloce e intuitiva. Definisci nuove regole per ottenere cambiamenti comportamentali.

Modello atteso

Definisce un modello energetico di riferimento per individuare eventuali anomalie di consumo e quantificare il risparmio energetico ottenibile.

Budget-Targeting

Determina target di risparmio e verifica il budget attraverso la completa visibilità degli impianti. Supporta decisioni ponderate sui futuri acquisti di energia attraverso l'analisi dei picchi e delle fasce di consumo.

Quantifica il risparmio

Verifica che il risparmio economico sia quello stimato. Controlla che le performance e i risparmi siano costanti nel tempo e identifica nuove forme di miglioramento.

SICUREZZA e PRIVACY

- ❖ Utilizziamo soluzioni avanzate di sicurezza basate su tecnologia Microsoft
- ❖ Il trattamento dei dati dei clienti è conforme al GDPR e agli standard di Privacy applicabili nei diversi Paesi.



Semplicità e rapidità di installazione

I dispositivi **WattPal** sono **installabili** in modo **semplice, rapido e sicuro** anche da personale non specializzato, riducendo drasticamente i costi di realizzazione. L'operazione di installazione non prevede interruzioni nell'erogazione dell'energia elettrica e non necessita di una predisposizione di collegamenti elettrici o di infrastrutture di rete, ad esclusione dei power meter che richiedono l'installazione da parte di personale specializzato. Il **dispositivo WattPal non richiede un provisioning specifico che coinvolga l'operatore energetico**.

Funzionamento 100% plug&play (MEM)

I dispositivi **WattPal** non necessitano di alcun tipo di infrastruttura tecnologica locale per il funzionamento poichè:

- ❖ provvisti di **batteria interna ricaricabile** con dispositivo di ricarica magnetico e non hanno bisogno di essere collegati alla rete elettrica per l'alimentazione.
- ❖ dotati di connettività mobile tramite **SIM M2M** anche multi operatore per la trasmissione dei dati, **non necessitano** quindi di **reti locali di tipo wireline** (es. LAN o xDSL) o **wireless** (es. Wi-Fi) nè di alcun tipo di concentratore o **gateway** aggiuntivo.

Compatibilità con i contatori esistenti (MEM)

Compatibili con tutti i contatori elettronici di energia elettrica installabili in Italia e in molti paesi esteri, purchè già provvisti di uscita ottica (LED) per l'indicazione dei consumi. Grazie alle **dimensioni molto contenute**, il dispositivo **WattPal** può essere installato direttamente nell'armadio in cui è presente il contatore fiscale o in sua prossimità.

Massima sicurezza e affidabilità delle letture

Il dispositivo **WattPal** fornisce misurazioni dei consumi estremamente accurate poichè basate sulla lettura degli impulsi generati direttamente dal contatore fiscale (o da eventuale contatore secondario laddove il dispositivo venga collegato a quest'ultimo per tele-monitoraggio dei consumi di specifiche sotto-sezioni dell'impianto). Di conseguenza è in grado di fornire esattamente gli stessi valori di consumo misurati dal contatore.

Dati di consumo dettagliati disponibili in tempo reale

WattPal consente di effettuare analisi temporali estremamente dettagliate sul comportamento di consumo (e relativi costi) di un'utenza elettrica di un qualsiasi contatore (punto di misura) compatibile. Con le impostazioni standard, effettua la lettura dei consumi di energia elettrica ogni 15 minuti (consumi quartorari) ed una trasmissione al giorno. Per le installazioni con Energy Meter i dati possono essere acquisiti con intervalli inferiori di 5 minuti o customizzabili.

Misura dell'energia elettrica attiva e reattiva con un unico strumento (MEM)

Il dispositivo, nella versione più completa, viene fornito con un **doppio sensore ottico** (input 1 e 2) per la misurazione contemporanea di due grandezze. In questo modo è possibile misurare l'energia elettrica **attiva** e **reattiva** di uno stesso contatore, permettendo di monitorare eventuali accessi di reattiva ed eventuali relative penali addebitate in fattura dal proprio fornitore di energia elettrica.

Il dispositivo è disponibile anche nella versione **gas** e **acqua**

WattPal

CONNECTED ENERGY

Il servizio **WattPal** consente di raccogliere i **dati di consumo** dal **contatore fiscale** o da un **power meter** e di **monitorarli** e **analizzarli**

