



**PSAIER SMART METER2G**  
**BEAT SUITE**

 20 anni  
di esperienza  
nel settore dell'energia

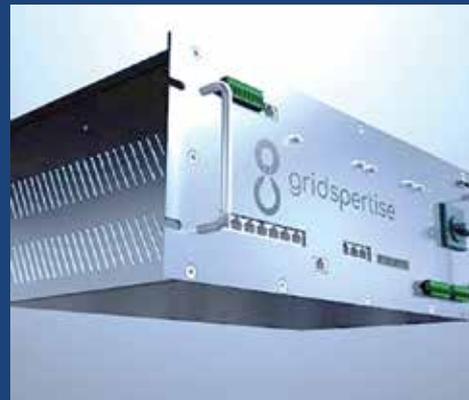


**Psaier.energies** è pioniere sul mercato dei centri di servizio per le utilities. Sin dal 2001 il nostro impegno è rispondere ai cambiamenti e alle soluzioni nel sistema energetico, perseguendo nuove opportunità in settori diversi. Innovazione tecnologica, nuovi modelli di business, sempre alla ricerca di efficienza delle utilities.

Grazie alla nostra esperienza nella gestione ed ottimizzazione della rete di distribuzione,

potenziamento della misura, trading e commercio energia nei mercati regolati stringiamo partnership commerciali affidabili, puntiamo alla crescita comune con supporto mirato e consulenza specifica. Crediamo in una sostenibile e decentralizzata produzione e fornitura con energia rinnovabile.

**Oggi la nostra sfida è lo Smart Metering2G. Accogliamo la sfida e vi forniremo la soluzione migliore.**



## SOLUZIONI VINCENTI

Noi di Psaier abbiamo consolidato una partnership con **Gridspertise** e **CESI (Kema LAB)**, ed abbiamo deciso di proporre la soluzione **SMART METER2G** a tutte le medie e piccole utenze in Italia.

**Gridspertise** fornisce in un'unica soluzione oltre il contatore **2G** e concentratore anche il sistema di telelettura.

Abbiamo scelto la **Beat Suite** come software di lettura e gestione dei misuratori **2G** che viene anche utilizzato dai principali distributori italiani. Il nostro team dedicato, competente e qualificato per la gestione dell'intero progetto sviluppa tutte le eventuali interfacce e le integrazioni mancanti.



Eugen Psaier - Founder

# BEAT SUITE



## UN VANTAGGIO COMPETITIVO SUL MERCATO DEI SISTEMI DI TELELETTURA



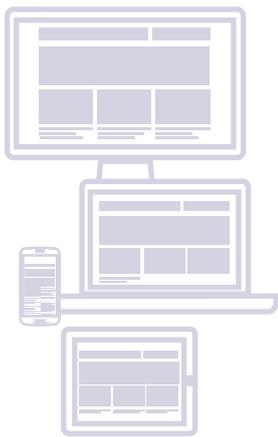
UN PACCHETTO COMPLETO:  
DAL CONTATORE 2G AL  
SOFTWARE FINO AL SUPPORTO  
GRIDSPERTISE

1. **BEATSUITE è l'unica soluzione ufficiale completa di Gridspertise**, questo significa che il distributore con la nostra offerta dispone di una soluzione funzionante, testata e anche perfettamente integrata nativa 2G.
2. **BEATSUITE è l'unico sistema** che è in grado di gestire sin da subito il protocollo M&M (Meters&More) oltre al protocollo SITRED. Questo significa che nel caso di un futuro utilizzo dello standard M&M, non bisogna effettuare nessuna costosa riprogrammazione del firmware.
3. **BEATSUITE è in grado di gestire contemporaneamente** il protocollo SITRED che quello M&M: questo per il distributore significa che può utilizzare in contemporanea sia contatori 2G programmati con il nuovo protocollo M&M, che con il vecchio protocollo SITRED. In questo modo si facilita il procurement dei contatori in caso di difficoltà di acquisto.
4. **BEATSUITE è l'unico sistema offerto sul mercato che offre fin da subito il Canale di Radio Frequenza**. La soluzione garantisce sin da subito la gestione autodiscovery degli Smart Meter 2G su rete RF a seguito di una prima installazione o cambio di assetto della rete e Commissioning degli stessi sulla rete di comunicazione RF in maniera automatica. Questo significa che il distributore offre la raccolta ottimizzata dei dati, delle curve di carico e garantisce un **grande risparmio di tempo e costi**.

Il supporto oltre che gli specialisti di Psai.e.energies anche direttamente da Gridspertise garantiscono un ottimale livello di funzionamento e di performance del sistema a partire dal contatore/concentratore 2G, fino alla telelettura MDM e la successiva integrazione nei sistemi ERP del distributore.

Nessun'altra soluzione sul mercato può assicurare questa garanzia. Questo significa per il distributore che dispone di una soluzione 2G completa e funzionante oltre a un servizio di supporto garantito e performante anche rispetto a cambiamenti normativi e tecnologici.

## PROGETTO E TECNOLOGIA



**La Beat Suite, configurata ad hoc per i clienti Psaiet, rappresenta il cuore dell'infrastruttura AMI** (Advanced Meter Infrastructure) ed è responsabile della gestione e della configurazione dei dispositivi installati in campo, dell'esecuzione dei lavori di gestione utenza, della raccolta dei dati di misura e della gestione dei problemi. Ha una struttura modulare, in grado di renderla flessibile e facilmente adattabile alle esigenze del singolo distributore.

La caratteristica modulare rende la **Beat Suite** una soluzione adatta a rispondere alle esigenze delle società di distribuzione elettrica di tutte le dimensioni.

Le componenti della Beat Suite sono basate su tecnologia Oracle e Java Enterprise, progettate per adeguarsi facilmente all'incremento dei volumi che una società di distribuzione deve affrontare durante un piano di sostituzione massivo degli Smart Meter 2G, il modello di scalabilità di tutte le componenti software è di tipo orizzontale e può essere effettuato senza interruzioni significative del servizio e permettendo di avere sempre un corretto rapporto tra attività di business da svolgere e potenza elaborativa installata.

L'integrazione con i sistemi legacy della società cliente avviene usando interfacce SOAP basate su code e su webservice.

Tutti i moduli sono gestiti da un'unica interfaccia, anch'essa modulare e studiata per fornire la migliore esperienza agli utenti.

## MODULI

### TWO BEAT: È IL CUORE DELLA SUITE

- tutte le funzionalità necessarie per gestire la raccolta di dati dal contatore 2G
- la raccolta di eventi e allarmi
- l'esecuzione di configurazioni e aggiornamento firmware (smart meter e concentratore)
- completa supervisione della rete di comunicazione
- tutta la comunicazione con i concentratori mediante protocolli GSM, GPRS, 3G, 4G, OPTICAL FIBER, supportando l'integrazione con tutte le tipologie di APN

### SECURE BEAT & BOX BEAT:

Gestisce l'autenticazione, l'autorizzazione e l'accounting dell'accesso agli operatori ed utenti alle differenti componenti della Suite

### ABBIAMO IL CONTROLLO COMPLETO:

- profili di abilitazioni di tutti gli utenti
- della profilazione dell'accesso al fine della implementazione della segregazione dei dati delle multicompany
- della lingua usata per le interfacce grafiche di ogni singolo utente della piattaforma

### FLASH BEAT:

### SIAMO ABILITATI ALLA CREAZIONE E SOTTOMISSIONE DI RICHIESTE DI:

- esecuzione ODL in remoto (attivazioni, cessazioni, cambi contrattuali, vulture, subentri, etc.)
- esecuzione letture registri smart meters ai fini della fatturazione o raccolta dei dati delle letture di fine periodo di fatturazione acquisite autonomamente dal 2beat;
- attivazione raccolta curve di energia a livello di singolo punto di fornitura per specifiche tipologie di energia e per specifici periodi di tempo;
- raccolta delle curve di energia acquisite autonomamente dal 2beat
- esecuzione letture registri smart meters ai fini della acquisizione informazioni su interruzioni e variazioni di tensione

### ZETTA BEAT:

### È IL SISTEMA DI REPORTISTICA DELLA BEAT SUITE

- permette agli utenti la fruizione di report operativi preconfezionati relativi alle attività svolte nella Beat Suite
- fornisce informazioni tecniche e di business circa lo stato della rete PLC costituita dai concentratori e Smart Meter
- stato di salute dell'intera Suite, della rete fisica e dei dispositivi di campo e le relative performance

# SCEGLIERE IL PACCHETTO COMPLETO DI PSAIER

## I VANTAGGI DELLA NOSTRA SOLUZIONE 2G



### ESPERIENZA

Ci distinguono 20 anni di esperienza come partner SAAS nella messa a servizio gestione di sistemi di telelettura. Gestiamo un pacchetto completo di **30 utilities** e **800 produttori**.

### AFFIDABILITÀ, INDIPENDENZA E SERVIZIO SUL CAMPO

Siamo attivi con i nostri uffici a Bressanone e a Trento. Garantiamo le nostre prestazioni con le Service Levels.

Altri punti di appoggio sono in fase di valutazione. In caso di necessità possiamo garantire un punto d'appoggio in tutta l'Italia. Disponiamo di un laboratorio e anche di un magazzino da cui forniamo i concentratori 2G in maniera veloce e flessibile.

### TEAM DEDICATO E PERSONE ESPERTE

Il nostro Meter Management Team potrà rispondere ad ogni vostra domanda.

Disponiamo di specialisti IT esperti nel campo regolatorio, programmatori, specialisti di telelettura, project Manager e professionisti nell'installazione che possono dare supporto.

Siamo preparati su installazione, configurazione, e mantenimento di server, database e

software applicativi, oltre alla gestione e manutenzione di router, switch e qualsiasi altro device di rete.



### INTEGRAZIONE

Copriamo tutti gli ambiti nel meter to cash. Abbiamo competenze nella gestione di sistemi complessi, gestione di server web, implementazione di CRM, database manager, gestione di router, sale server, sicurezza informatica e prestazione SAAS.

### QUALITÀ

Mettiamo a disposizione servizi di qualità tramite il nostro miglioramento continuo, sondaggi ai clienti e auditing esterno.

