



Cesit Ingegneria S.P.A.  
[www.cesit.net](http://www.cesit.net)

Engineering Services

# Energy Management

**Cesit Ingegneria S.P.A. offre servizi di consulenza energetica ad industrie, terziario ed amministrazioni pubbliche, focalizzando la propria attenzione al conseguimento di un risparmio energetico e finanziario attraverso criteri e soluzioni per l'ottimizzazione dei consumi e delle condizioni contrattuali di acquisto dell'energia.**

Lo scopo è quello di indirizzare il cliente verso soluzioni operative che permettano di ridurre i costi e di rendere più efficienti i processi produttivi. La fluttuazione dei prezzi dell'energia impatta pesantemente sulla bolletta energetica. Offriamo un servizio personalizzato supportando l'azienda nella determinazione dei propri obiettivi di risparmio e di miglioramento del servizio. Il servizio di energy management risulta necessario quando sul mercato si presentano delle nuove opportunità di risparmio come per esempio gruppi di acquisto o consorzi e quando cambiano le opzioni a seguito dell'ingresso di nuovi fornitori o di nuove regolamentazioni.

## Riduzione costi energetici

Cesit Ingegneria S.P.A., in qualità di System Integrator, ha creato un team di ingegneri con competenze multi-disciplinari integrate e competenze sistemiche specifiche nel settore dell'Energia con l'obiettivo di fornire soluzioni su piattaforme dedicate all'implementazione di EMS (Energy Management Systems).



**In relazione all'attività svolta da ciascun cliente sarà possibile proporre soluzioni che spaziano dalla possibilità di rilevare automaticamente i consumi attraverso la telelettura dei contatori alla gestione degli ambienti con soluzioni di Building Automation**

- Soluzioni di “smart metering”: sistemi e infrastrutture tecnologiche per il rilevamento di dati inerenti i consumi energetici e parametri base ad esso correlati
- Telelettura dei contatori esistenti, se predisposti, o appositamente installati, con trasmissione dati via GSM/GPRS
- Automated Meter Management (AMM) per il settore elettrico
- Automated Meter Reading (AMR) e Advanced Meter Infrastructure (AMI) per i settori gas, acqua, calore in grado di effettuare interventi “correttivi” con funzioni di controllo locale dedicate ed analisi sintetiche sui dati acquisiti per definire le opportune Policies di primo intervento ed efficientamento

- Soluzioni per l'implementazione di “EIS” (Energy Information Systems) con architettura e contenuti personalizzabili sull'esigenza del cliente, per realizzare veri e propri sistemi scalabili geograficamente fino al livello locale, grazie a sensori e dispositivi di “smart metering and control”: è possibile configurare i dispositivi da remoto parametrizzandoli, creare DBMS su WEB Server ottimizzati per query e storicizzazione, gestire allarmi di soglia e di intervento, effettuare analisi multilivello e multi variabile, correlando i dati rilevati inerenti i consumi su più siti, considerando anche le variabili “ambientali”, quali temperatura e umidità

- Sistemi previsionali e di alert per rilevamento consumo anomalo o per evitare penali, con allarme inviato ad un operatore preposto

- Gestione comfort ambientale secondo parametri di temperatura, luminosità e sicurezza, grazie all'installazione di sensori di presenza e alla possibilità di regolare i parametri secondo dei benchmark standardizzati e stabiliti con il cliente

- Impianti di generazione energetica: impianti solari, fotovoltaici e cogenerativi studiati e dimensionati per ottimizzare i consumi del cliente



## Come Operiamo

### L'analisi Preliminare

Acquisizione ed analisi dei dati storici di consumo e produzione e delle caratteristiche di funzionamento dell'impianto

Valutazione di tariffe e fornitori

Creazione di modelli di consumo

Analisi andamento temporale dei dati

Monitoraggio dei consumi nel tempo

### L'intervento

Proposta di soluzioni ed interventi a livello tariffario e di miglioramento strutturale

Monitoraggio e controllo dei consumi energetici

Sviluppo di modelli di previsione dei consumi globali

Sviluppo ed implementazione di Energy Management Systems

### La Formazione

Progettazione ed erogazione di percorsi formativi sui temi dell'utilizzo razionale dell'energia