



Modalità di fruizione

La soluzione SEM è stata progettata per essere facilmente adattabile alle caratteristiche e alle esigenze dei diversi clienti ai quali viene proposta. SEM viene generalmente fornito in modalità SaaS (Software As A Service), creando un ambiente a misura delle esigenze del cliente, con accesso profilato alla piattaforma via web, personalizzata secondo specifiche condivise e ospitata presso un Data Center AlmavivA.



Un Centro Servizi unico di monitoraggio e analisi energetica in remoto

In particolare per le grandi organizzazioni pubbliche e private (Ministeri, Enti previdenziali, Banche..) che hanno sottoscritto contratti con SPC – Sistema Pubblico di Connettività e Cooperazione, AlmavivA è in grado di supportare la realizzazione di un Centro Servizi di monitoraggio e analisi energetica che raccolga i dati, inviati (via GPRS o Internet/Intranet) da una rete di sensori installati presso le loro sedi, attraverso una Porta di Dominio.

Questo per consentire una gestione coerente e più efficiente dei consumi, facilitare la riqualificazione energetica degli immobili attraverso l'applicazione di criteri oggettivi, con una sensibile riduzione degli investimenti. Monitorare i livelli di efficienza energetica ex ante ed ex post di uno specifico intervento rende trasparente ed economicamente vantaggiosa l'applicazione di modelli in project financing.



Home page del portale SEM



AlmavivA The Italian Innovation Company

è il primo Gruppo italiano nel mercato ICT, l'unico con un'offerta completa di servizi: System Integration Security & Business Continuity, IT Outsourcing, Business Process Management, Consulting e Knowledge Management, Customer Relationship Management, Tecnologie per il Gioco.

AlmavivA conosce a fondo i mercati dei propri clienti e le loro esigenze, e realizza i servizi chiave per la gestione dei fattori critici di successo. Segno distintivo è la costante attenzione alla **ricerca e alla sperimentazione di tecnologie emergenti** insieme a partner italiani e internazionali, con un'idea d'innovazione molto concreta: portare ai suoi clienti, ogni giorno, soluzioni concrete ed efficaci

Un progetto industriale unico in Italia per questi mercati: Pubblica Amministrazione centrale e locale, Previdenza, Difesa e Sicurezza, Territorio e Ambiente, Banche e Assicurazioni, Trasporti e Logistica, Telco e Media.

AlmavivA S.p.A. ha conseguito la certificazione ambientale ISO 14001 per la sede di Roma

Partner Scientifico



Svolge attività di supporto alle politiche di competitività e di sviluppo sostenibile in campo energetico ambientale. Opera nei settori dell'energia, dell'ambiente e delle nuove tecnologie. Promuove ed effettua attività di ricerca e d'innovazione tecnologica, anche in collaborazione con il sistema produttivo

Partner Tecnologico



Un team di professionisti che opera da circa 20 anni nel settore Energia, progettando, realizzando e installando sistemi hardware e software per un suo razionale uso



Via di Casal Boccone, 188-190
00137 Roma
Italia

www.almavivaitalia.it



SEM

Smart Energy Management

conoscere, misurare, razionalizzare
usare consapevolmente le risorse energetiche



un'azienda ecocompatibile



Razionalizzare i consumi

Essere più consapevoli nell'uso delle risorse energetiche: temi chiave per il futuro dello sviluppo economico e ambientale del nostro pianeta.

Temi all'attenzione di tutti, obiettivo strategico per AlmavivA: monitorare e razionalizzare i propri consumi interni per proporsi ai propri clienti forti di una esperienza consolidata.

“razionalizzare i consumi energetici del sistema edificio-impianto”

Come? Facendo leva sulle tecnologie ICT e sulla loro capacità di generare innovazione e contribuire a una crescita sostenibile, potenzialità riconosciute già nel maggio 2008 dalla Commissione Europea in un documento dall'esplicito titolo “Comunicazione della Commissione sull'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per agevolare la transizione verso un'economia efficiente sotto il profilo energetico e a basse emissioni di carbonio”:

un ruolo significativo, in particolare per quanto riguarda il controllo e la gestione diretta del consumo energetico con strumenti e modelli per stili di vita e di lavoro più efficienti per ridurre gli sprechi.

AlmavivA si avvale della consulenza tecnico – scientifica di ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, per validare e qualificare SEM, strumento di analisi e di misura essenziale nel contesto di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio pubblico e privato.

Il contributo di ENEA si concretizza nella:

- verifica degli algoritmi di calcolo, delle metodologie di analisi, dei riferimenti normativi e degli standard adottati
- validazione dei risultati del portale SEM in relazione a test case suggeriti da AlmavivA
- verifica delle funzionalità rispetto a soluzioni sperimentali diverse, in particolare applicazioni in ambito PA.



Consumi e confronto in tempo reale



SEM – Smart Energy Management è il portale realizzato da AlmavivA per monitorare e razionalizzare i consumi energetici del sistema edificio – impianto, applicato e consolidato nelle principali sedi del Gruppo e offerto ora al mercato.

SEM è una soluzione rivolta a medie e grandi organizzazioni, pubbliche e private.

Consente la raccolta dei dati, l'analisi, il monitoraggio e la registrazione degli eventi energetici dal singolo edificio ad un intero parco immobiliare attraverso un accesso sicuro e profilato al portale via internet.

SEM comprende in un unico strumento la possibilità di navigare le informazioni di consumo in tempo reale secondo una logica geografica, una soluzione di Business Intelligence applicata all'intero Data Base delle misure (storiche e real time) e un efficace sistema di Back Office.

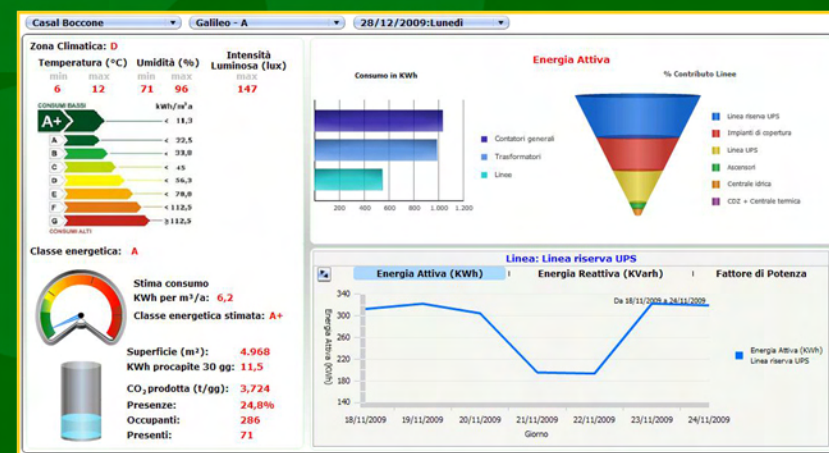
Un unico DBMS che integra e correla: misure energetiche provenienti da sensori “intelligenti” (smart meter), dati ambientali, caratteristiche strutturali degli edifici, dati impiantistici, dati di utilizzo o di produzione, nonché le caratteristiche dei contratti di fornitura. Solo attraverso la conoscenza dei consumi e dei loro costi è possibile, infatti, contrastare inefficienze, sprechi e anomalie, per ottenere una riduzione della “bolletta” e un minore impatto ambientale.

Ma la vera innovazione, rispetto ad altre soluzioni di energy management, è rappresentata dall'utilizzo di una soluzione di Business Intelligence applicata all'intero DB delle misure rilevate.

È così possibile analizzare nel tempo gli andamenti delle grandezze monitorate attraverso la costruzione di indici di correlazione, l'applicazione di strumenti di benchmarking, l'automazione dell'analisi degli scostamenti; essere quotidianamente avvisati, via mail/sms, nel caso in cui si riscontrino valori anomali.

Tutto questo non soltanto riferito ai valori energetici, ma al loro equivalente economico.

È possibile ricostruire la bolletta energetica di ogni singolo dispositivo monitorato, così come verificare le utenze e simulare l'applicazione di diversi contratti di fornitura.



Comparazione certificati energetici edificio e reali consumi



Un altro aspetto che sta assumendo sempre maggior rilievo è quello della certificazione energetica degli immobili.

Con SEM è possibile comparare i valori statici e teorici riportati sui certificati con quelli reali e dinamici calcolati sulla base dei consumi effettivi rilevati.

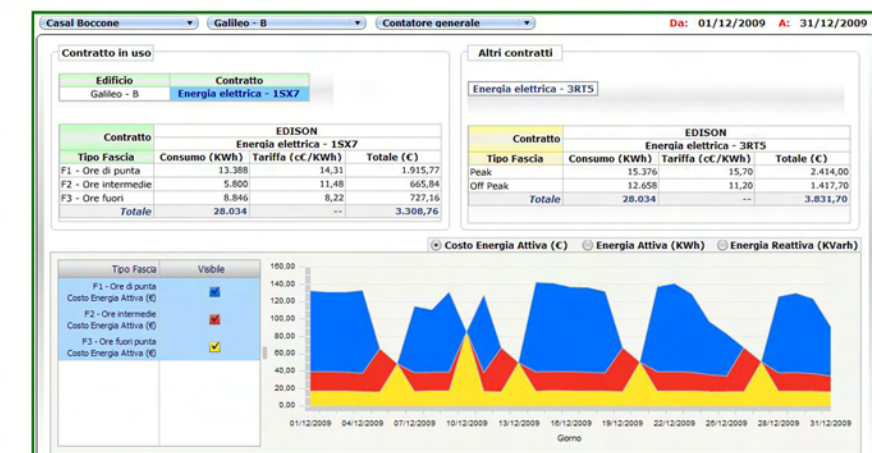


Analisi di Benchmarking

Il sistema di Back Office di SEM permette all'amministratore di: inserire dati anagrafici di nuove aziende, con i dettagli relativi a sedi, edifici e linee da monitorare; gestire profili utenti diversi; gestire contratti e acquisire dati da bollette, per la simulazione di differenti scenari; inserire valori di riferimento (benchmark) per una classe di edifici, rispetto ai quali effettuare analisi automatiche di scostamento.

Infine, abbiamo realizzato un cruscotto di Building Energy Management System che rende estremamente semplici alcune funzionalità di automazione, come la gestione dei picchi di consumo (disattivando per brevi periodi alcuni carichi “non essenziali” quali, ad esempio, i condizionatori) e la programmazione oraria del funzionamento degli impianti di un edificio (gestibile anche da remoto).

SEM è una piattaforma in evoluzione alla quale è possibile aggiungere altre funzionalità come, ad esempio, la gestione energetica delle postazioni di lavoro e l'integrazione soluzioni di Asset Management di livello enterprise.



Ricostruzione bolletta energetica