

Sistema intelligente per l'analisi e l'ottimizzazione energetica multi-fonte multi-sito e della spesa annessa

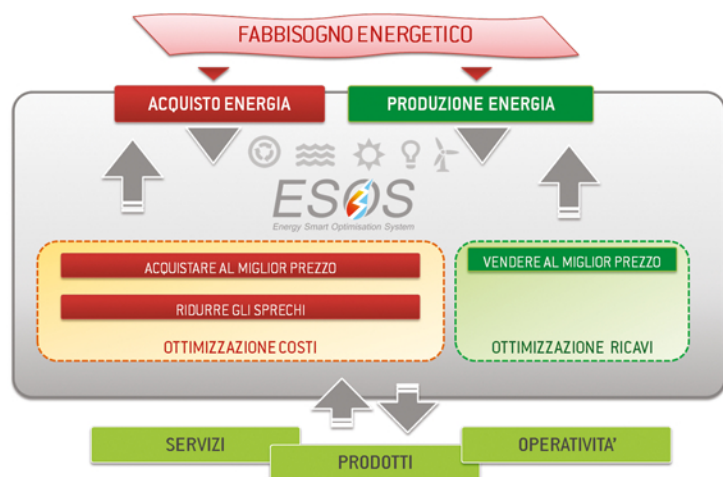


Softeco Simat ha realizzato specifiche soluzioni per aiutare i propri Clienti nell'ambito dell'efficienza energetica e nel controllo dei costi legati all'energia. Softeco Simat progetta e commercializza ESOS (Energy Smart Optimisation System) che permette il monitoraggio in tempo reale, il controllo e la gestione tecnico-amministrativa dei consumi energetici multi-fonte e dei relativi costi di un sistema complesso multi-sito comprendente carichi di diversa natura, generazione e accumulo. La soluzione qui presentata viene proposta sia in modalità SaaS sia SaaS.

FLUSSI ENERGETICI

I flussi energetici che ruotano intorno a un sito/impianto sono:

- La quantità di energia ottenuta tramite approvvigionamento da fonti/distributori esterni
- La quantità di energia generata autonomamente in loco
- La quantità di energia persa correlata al rendimento dei singoli sottosistemi, riducibile tramite politiche di efficienza energetica
- La quantità di energia persa correlata al comportamento dell'utenza e/o dell'amministrazione del sistema, riducibile tramite politiche di risparmio energetico



EFFICIENZA ENERGETICA

- fornire informazioni utili alla definizione di politiche ottimizzate di approvvigionamento dei vettori energetici considerati
- fornire informazioni utili alla definizione di politiche di impiego interno dell'energia autoprodotta o di vendita sul mercato
- fornire informazioni utili alla definizione di politiche di efficienza energetica e funzionali ad azioni mirate di natura tecnologica
- fornire informazioni utili all'ottimizzazione dei costi energetici, nel rispetto dei vincoli strutturali funzionali che insistono sul sistema stesso
- dotare i Clienti di uno strumento personalizzato che, integrandosi nell'architettura informatica e sistemistica, misuri e gestisca direttamente i consumi energetici delle varie utenze
- fornire un servizio di analisi e interpretazione dei dati di misura, mettendo in condizione il Cliente di ottenere sostanziali risparmi sui costi energetici tramite azioni mirate di efficientamento e risparmio energetico

ARCHITETTURA

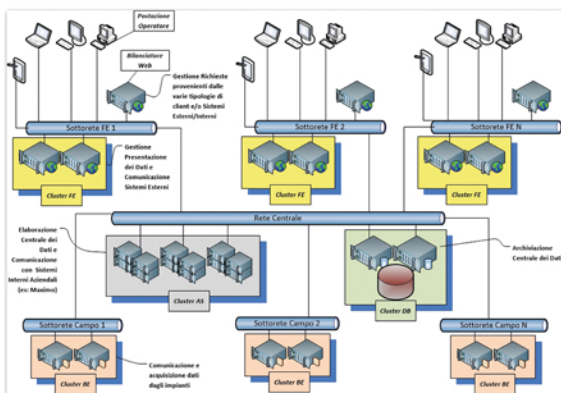
ESOS, basato su tecnologia web enterprise, è composto da una componente software e da una componente hardware.

La **componente software** si basa su Adverto prodotto di Softeco Sismat per il monitoraggio, l'integrazione e l'analisi dati in ambienti tecnologici eterogenei con una componente verticale mirata all'analisi dei consumi, produzione e costi legati all'energia.

La **componente hardware** è resa disponibile tramite l'inserimento di una serie di concentratori chiamati **Dynamics** sviluppati da **Selesoft Consulting**, società del consorzio Proteco, di cui fa parte anche Softeco Sismat. Tali concentratori permettono l'interfacciamento in campo dei vari punti di misurazione già pre-esistenti oltre all'possibilità di inserire, eventualmente, nuovi misuratori per estendere i punti misura.

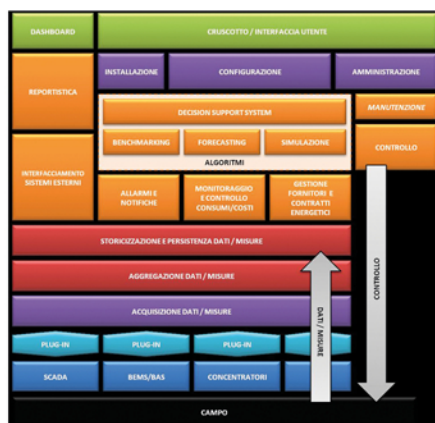
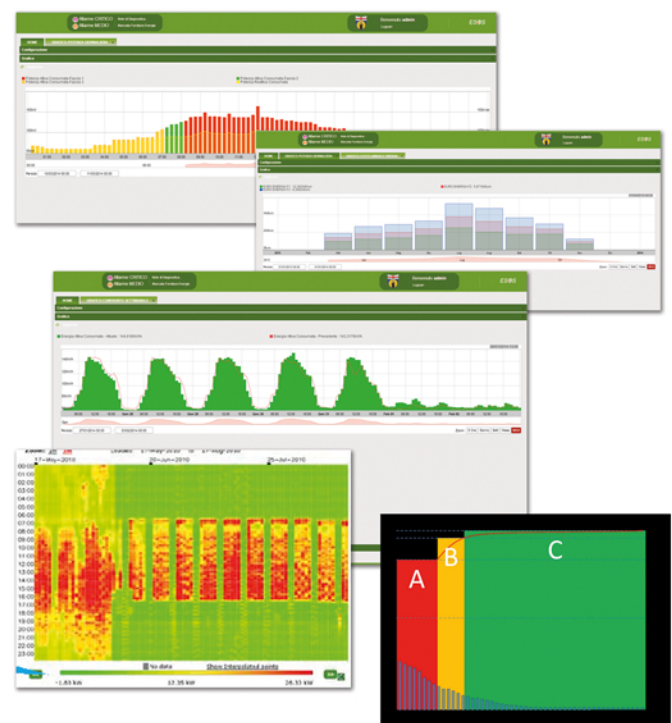
FUNZIONALITA' ANALISI ENERGETICHE

- Monitoraggio dei consumi, della produzione e dei costi (picchi di consumo, comportamenti impulsivi, comportamenti oscillatori)
- Monitoraggio spesa
- Benchmarking: profili medi di consumo, profili tipici di consumo, benchmark di riferimento, calcolo KPI di sistema personalizzati o da normativa, analisi incrociata dei profili di consumo, analisi spettrale dei consumi, curva ABC
- Simulazione consumi e produzione
- Simulazione costi, vendite e ricavi
- Rolling Forecasting dei consumi, produzione e costi
- Correlazioni dei dati
- Supporto alle decisioni: analisi statistiche di regressione, analisi statistiche CUSUM, Flusso dei Consumi, bilancio energetico
- Sistema di supporto alla certificazione e qualità (SGE)
- Controllo di fatturazione e analisi scenari tra diversi fornitori di energia



FUNZIONALITA' BASE

- Amministrazione Profili e Utente di accesso al sistema
- Amministrazione dei Clienti monitorati
- Comunicazione verso l'apparecchiatura di campo (concentratori/misuratori)
- Comunicazione verso Sistemi pre-esistenti presso il Cliente
- Controllo diretto/indiretto dei dispositivi in campo (impianto luci, impianto di condizionamento, ecc)
- Diagnostica/Allarmistica degli apparati hardware di campo
- Acquisizione e archiviazione delle misure nel tempo



Contatti:
energia@softeco.it

Softeco Sismat Srl
Sede Principale
Via de Marini 1, Torre WTC
16149 Genova

Tel +39 010 60261
Fax +39 010 6026350
info@softeco.it
www.softeco.it