



© 2013 Umpi

IL VALORE DELL'INNOVAZIONE





POWERLINE E SERVIZI INTEGRATI

ΠΟΛΥΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ

- ü Telegestione
- ü Metering
e Risparmio
- ü Sicurezza
- ü Mobilità
- ü Informazione
e Connettività





SOLUZIONI PER RISPARMIO E SICUREZZA

ü Telegestione Impianti Outdoor



ü Telegestione Building



ü Telegestione Tunnel & Stazioni



- PRESENZA PAESI - EXPORT

SVIZZERA

ISOLE CANARIE

REP IRANIANA

SPAGNA/ANDORRA

UK

ARABIA/LIBANO

GRECIA

FRANCIA

MESSICO

BELGIO

USA/VENEZUELA

TURCHIA

GERMANIA

ALBANIA

SCANDNAVIA

ROMANIA

PANAMA

CROAZIA

KUWAIT

OLANDA

DUBAI

POLONIA



L' EDIFICIO INTELLIGENTE



GRAZIE ALLA TECNOLOGIA



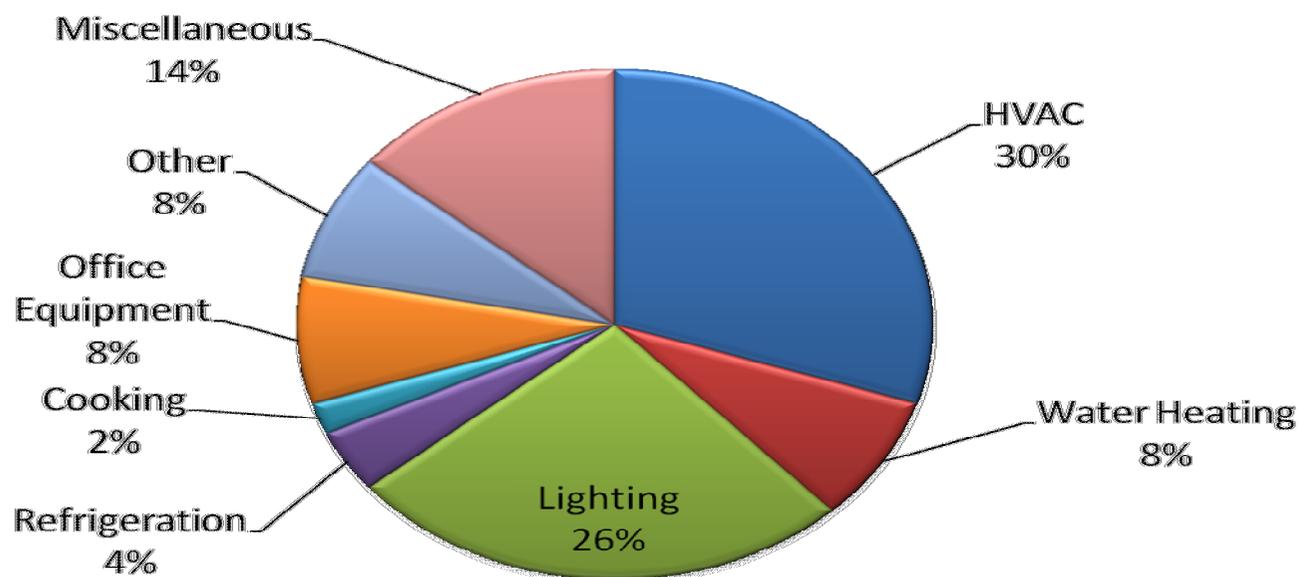
Le esigenze del cliente

- Trasformare l'energia da costo fisso a pre-requisito per la crescita finanziaria di lungo termine:
 - Conoscere e gestire il costo dell'energia (alta variabilità di prezzo e volatilità di fornitura) in modo correlato alla produzione e non come costo fisso, attraverso l'individuazione di indicatori di prestazioni
 - Passare dal consumo passivo del singolo impianto alla gestione strategica degli investimenti energetici di tutta l'azienda (con processi di compensazione interna ed ottimizzazione rispetto a norme/tariffe mercato)
 - Impostare un modello di gestione energetica integrato (impianti, BACS, infrastrutture; acquisto/autoproduzione) e continuo, basato sulla costante rilevazione/analisi dei dati
- In un contesto di riduzione delle risorse disponibili, l'utenza commerciale o residenziale o small business, ha l'esigenza di:
 - disporre dei «servizi energivori» (climatizzazione invernale/estiva, produzione acqua calda sanitaria, ventilazione, illuminazione) nel momento e nella misura necessarie
 - utilizzare il mix energetico più conveniente
 - riuscire a trasformarsi da «utente» in «prosumer»
- Trend:
 - Introduzione della ISO50001
 - Coinvolgimento del Top Management

Le esigenze del cliente

- Riportiamo un estratto dell'articolo 'Energy Consumption Characteristic of Commercial Building HVAC Systems Volume III: Energy Savings Potential'. Il grafico mostra la ripartizione attendibile delle voci di spesa relative al consumo energetico di un edificio non residenziale.
- Il grafico evidenzia come voci di spesa maggiori quelle relative all'impianto di illuminazione e al sistema HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning)

Ripartizione dei consumi principali di un edificio commerciale



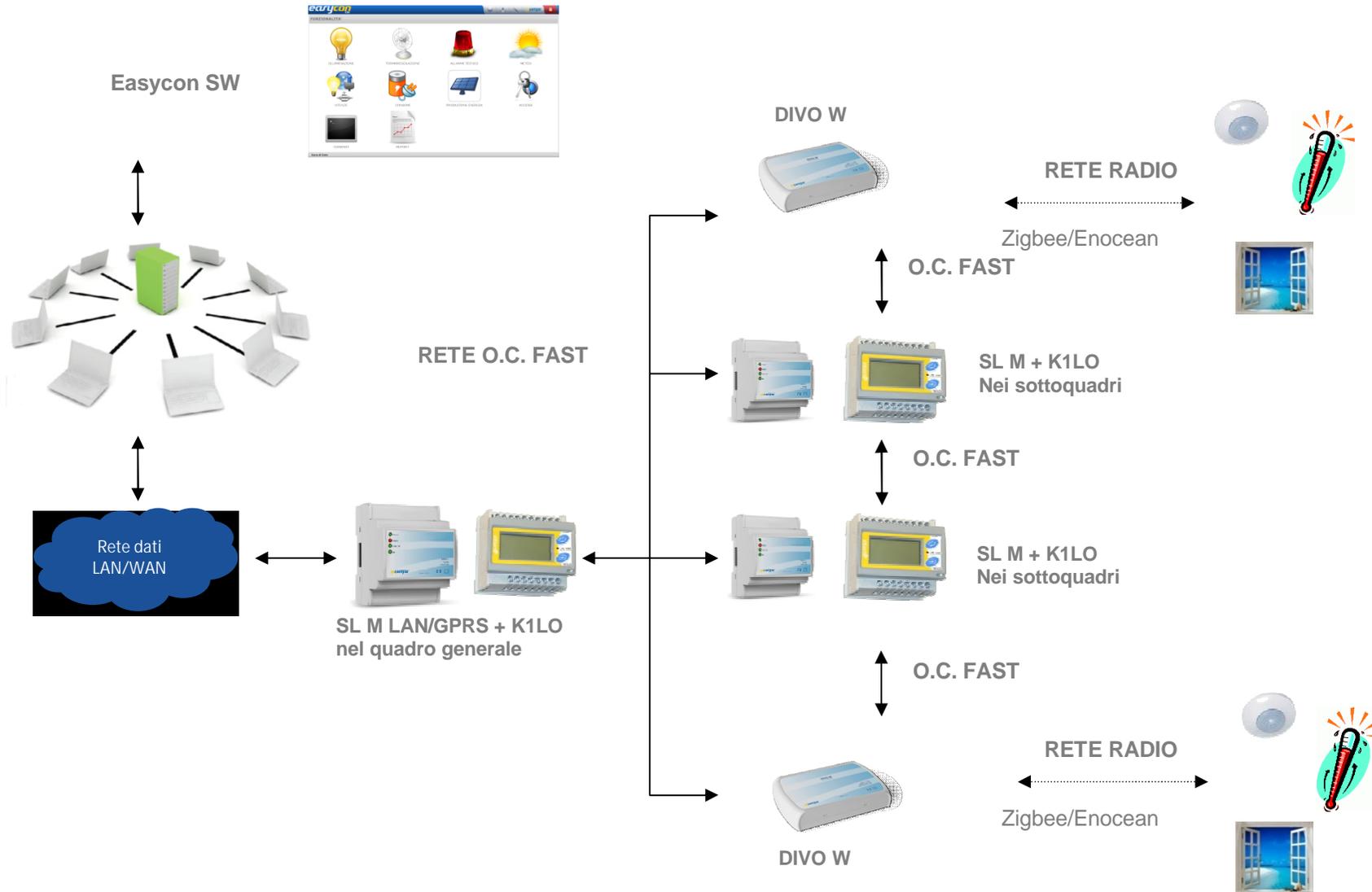
Le funzioni del sistema - Indoor



- SimpleLife è un sistema di automazione modulare e flessibile per la gestione e il controllo degli edifici. La tecnologia a onde convogliate permette di abbattere costi installativi e facilitare la realizzazione degli impianti;
- Il sistema fornisce un'analisi accurata degli impianti e dei flussi di consumo relativi alle varie aree dell'edificio;
- I dispositivi di campo consentono di remotizzare i principali stati di allarme, segnalare in tempo reale situazioni di anomalia e prevenire gli sprechi;
- L'impianto di illuminazione è completamente telegestito garantendo elevati risparmi attraverso la dimmerazione del flusso luminoso e orari di accensione e spegnimento intelligenti;
- Il comfort dell'edificio è gestito attraverso il controllo centralizzato dell'impianto di riscaldamento e condizionamento (ventilconvettori). Attraverso l'apposita centralina di stanza è possibile gestire i singoli locali interfacciando sonde di temperatura e sensori di apertura finestra;



ARCHITETTURA NUOVA GAMMA



AUDIT EDIFICIO (ENERGIA E CLIMA)

ü Gestione misure e consumi:

- Acqua
- Luce
- Gas



ü Gestione stati in/out & sonde digitali e analogiche:

- valvole zona
- Pompe
- Livelli
- impulsi



ü Stato e registrazione sensori:

- umidità
- pressione
- temperatura
- velocità dell'aria
- condizioni climatiche secondo presenza/



Le Powerline per un controllo Smart

Ø Il controllo dei consumi

Luce



Acqua



Gas



Ø Il controllo degli allarmi & gestione carichi 



Ø Gestione Illuminazione Interna & esterna

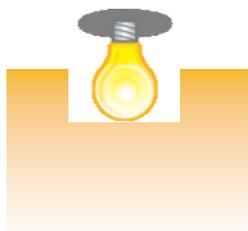


Ø Gestione Termoregolazione/Split (powerline + Zigbee per sensori)





Riduzione principali voci di spesa

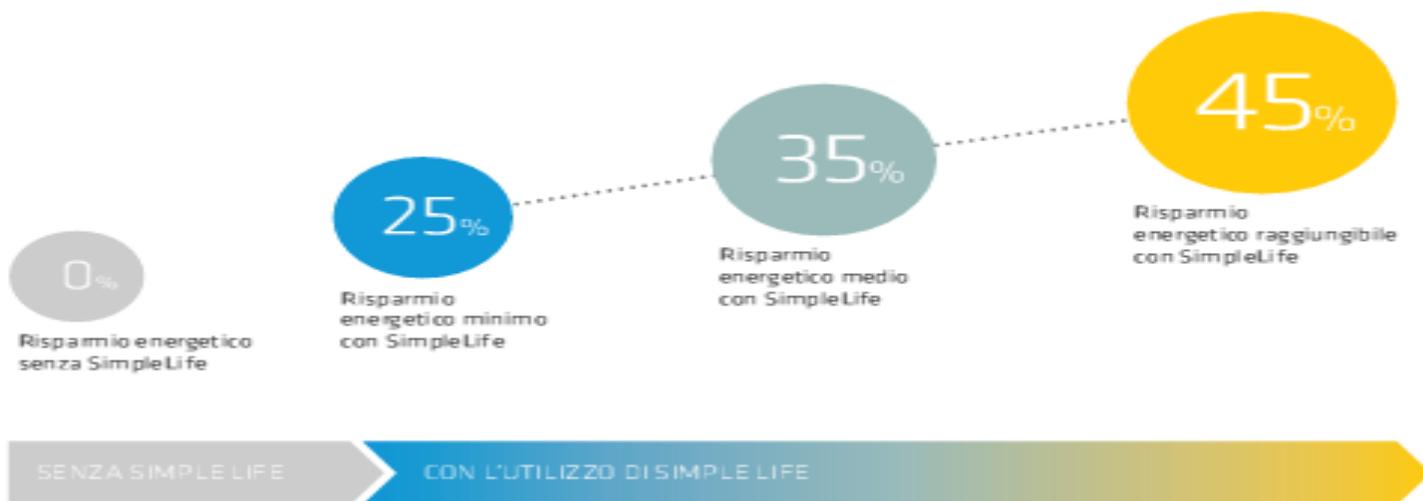


Comando attivazione e regolazione flusso luminoso luoghi comuni (es. scale, corridoi), nei locali uso ufficio e in quelli ad utilizzo temporaneo.



Timer on-off clima centralizzato, sensori di temperatura, sensori di apertura finestra per blocco automatico ventilazione.

Risparmi ottenibili

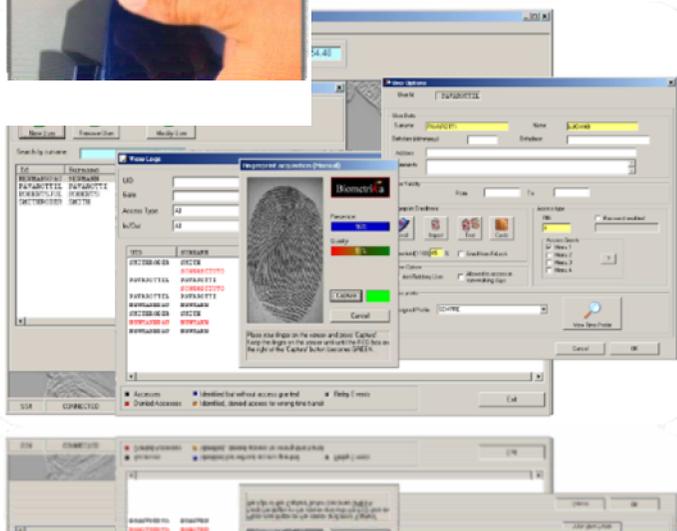


ABILITAZIONI GESTIONE EDIFICIO (ENERGIA & CLIMA & SICUREZZA)

- ü Gestione risparmio-anomalie -guasti illuminazione interna/esterna
- ü Attivazioni/disattivazioni
- ü Tracciamento
- ü Safety
- ü Parcheggi
- ü Pannelli informativi
- ü Ricarica veicoli
- ü Controllo carichi
- ü Allarmi tecnici e non
- ü Acquisizione e Remotizzazione dati (Webservices, altro)



Are Sensibili – Controllo accessi



- Applicazioni:
 - AFIS
 - Sicurezza fisica e logica
 - Controllo frontiere e permessi di soggiorno

- Fornitura:
 - Polizia di Stato
 - Carabinieri
 - Poligrafico di Roma
 - NATO a Napoli
 - Enti governativi stranieri



Ha ricevuto certificazione PIV (Personal Identify Verification) dall'FBI



Case History – Gestione Illuminazione Interna

Ministero degli Interni
Il Piano Questura di Roma



SUPERFICIE	CONSUMO ANNUO ILLUMINAZIONE SENZA SIMPLELIFE	CONSUMO ANNUO ILLUMINAZIONE CON SIMPLELIFE
4.500 MTQ	137.526 KWh	64.638 KWh

Risparmio Energetico : 53 %

Ministero dei Beni Culturali
7 Piani Intero Edificio - Roma



MINISTERO PER I BENI
E LE ATTIVITÀ CULTURALI

SUPERFICIE	CONSUMO ANNUO ILLUMINAZIONE SENZA SIMPLELIFE	CONSUMO ANNUO ILLUMINAZIONE CON SIMPLELIFE
2.800 MTQ	86.645 KWh	46.789 KWh

Risparmio Energetico : 46 %



Referenze



Ministero dell'Interno



MINISTERO PER I BENI
E LE ATTIVITÀ CULTURALI

Ministero Beni Culturali
Roma



Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente

Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente



Stadallendorf



AUSL Ferrara – 11 sedi
Ferrara



Trento Palazzi Provincia
Ex Poste – C. Dir. Europa Fungo



Policlinico
Sant'Orsola - Malpighi
Bologna



Municipio e Tribunale
Locri



Unipol Salute
Bologna



ARPA
Sede di Bologna



IOR
Istituto Ortopedico Rizzoli
Bologna



BIM PIAVE
Lorenzago di Cadore





Umpi Elettronica Srl

Via Respighi 13

47841 Cattolica (RN)

Tel. +39 0541 833160

Fax. +39 0541 833161

www.umpi.it

Building Automation Solutions

