



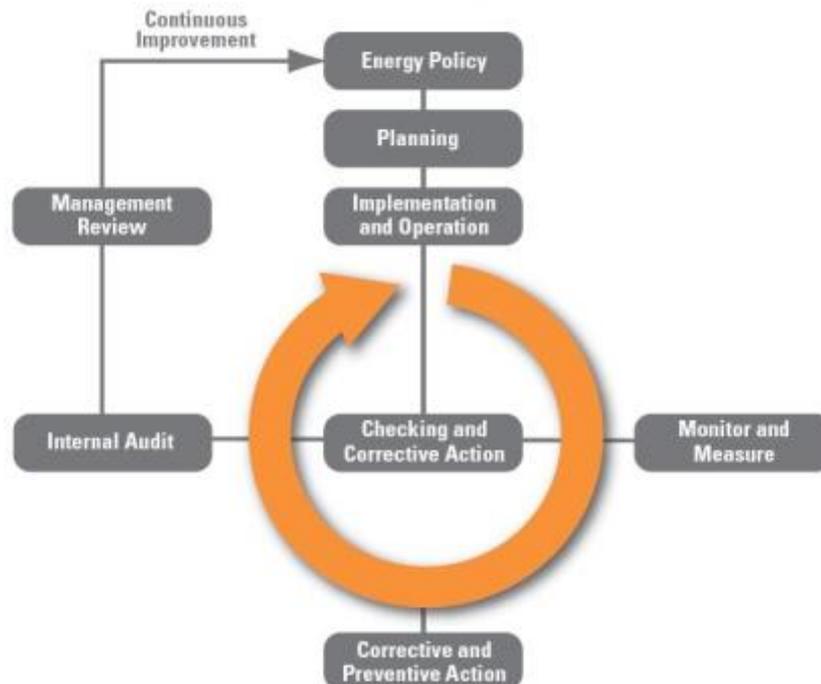
Omron Water Energy Day

In collaborazione con:



Marco Filippis
Omron

Sistema di Gestione dell'Energia



Il SGE rappresenta una **politica energetica** mediante la quale si identificano degli **obiettivi** ed il **piano d'azione** da seguire.

- Analisi degli **usi** energetici
- Scelta degli **indicatori di prestazione** energetici
- Individuazione di una **Baseline Energetica**
- Definizione degli **Obiettivi** energetici

Sistema di Gestione dell'Energia

E' necessario un approccio sistematico e pianificato per un continuo miglioramento prestazionale



- PLAN** : Pianifica - Individuare problemi ed obiettivi e proporre strategie correttive
- DO** : Implementa - Attuazione delle azioni precedentemente pianificate
- CHECK** : Verifica - Effettuata tramite il monitoraggio delle azioni intraprese valutandone gli effetti
- ACT** : Agisci - Azioni correttive per migliorare ulteriormente i risultati raggiunti

Sistema di Gestione dell'Energia



Il SGE, dal 2011, è regolato dalla Norma Internazionale ISO 50001 che basa il suo impianto sul PDCA considerato su tutta la catena di distribuzione dell'organizzazione

Solo grazie al **monitoraggio continuo** è possibile certificare i risparmi ottenuti e pianificare una strategia mirata all'efficiamento energetico

L'importanza del Monitoraggio



Misura

Misurare è il primo passo per comprendere; solo ciò che viene compreso può essere migliorato. I nostri strumenti di monitoraggio ti forniscono misure altamente precise per farti saper facilmente come realmente utilizzi l'energia.



Visualizza

Raccogli i dati con i software Omron Multi Data Viewer e Easy KM Manager per poter visualizzare, monitorare e analizzare l'utilizzo di energia nel tuo impianto o nel tuo stabilimento.

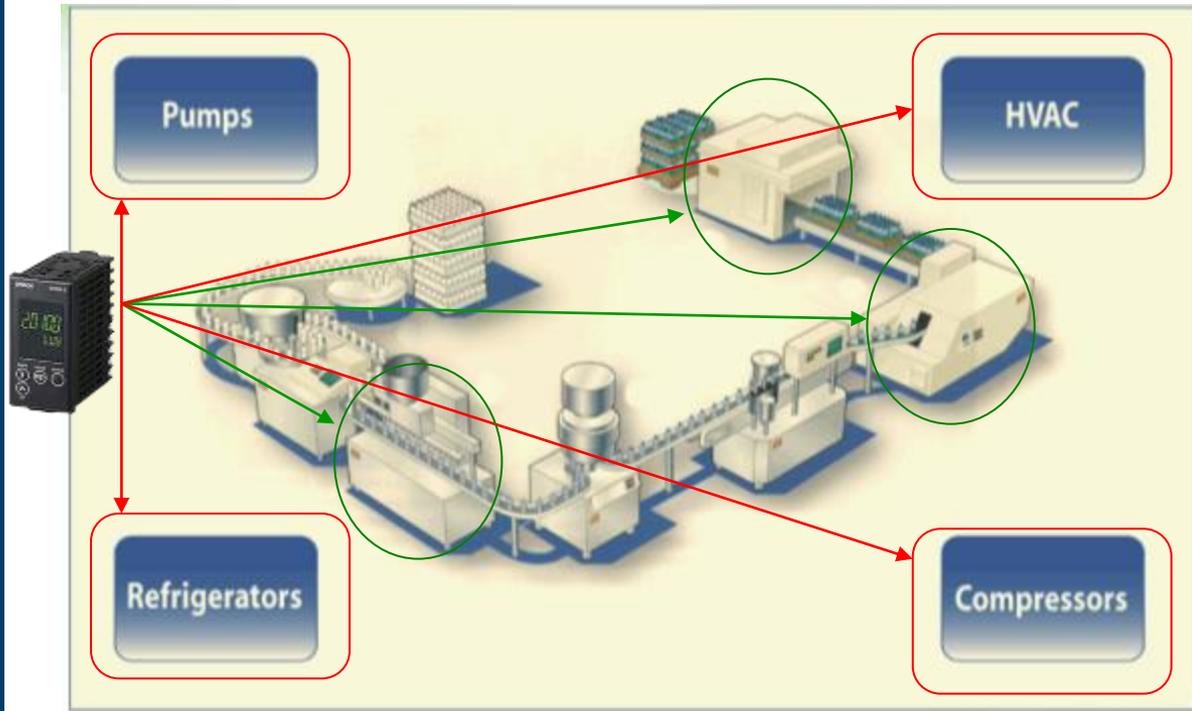


Ottimizza

Implementa le tecniche di gestione dell'energia per ridurre immediatamente la tua bolletta energetica. Utilizza la nostra rete di Omron Solution Partner oppure la tua Energy Service Company (ESCO) di fiducia per ottimizzare la tua gestione dell'energia.



L'importanza del Monitoraggio



Omron fornisce 'Smart power monitor' per individuare gli sprechi di energia e prendere adeguate misure correttive per migliorare l'efficienza energetica, sia nei **processi indiretti** che nei **processi diretti** della linea di produzione

Utilizzando uno **Smart Power Meter** per ciascun punto di consumo del sistema in esame si ottiene un storico di dati delle aree energivore

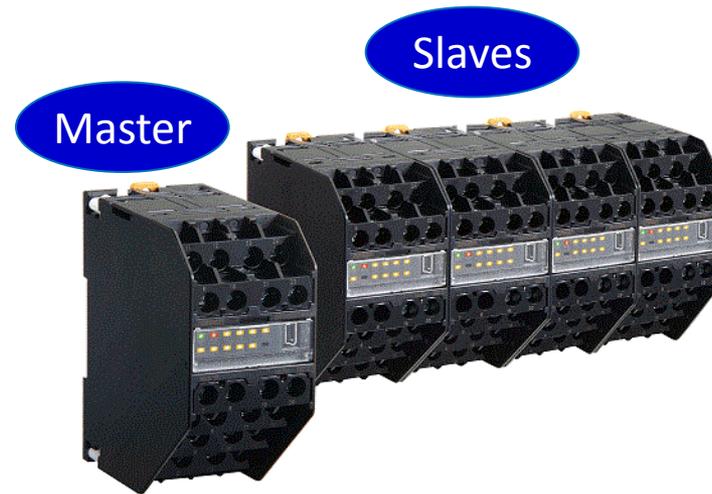
Soluzione per Management



KM50-E

Smart Power meter con display integrato

Per applicazioni fronte quadro



KM1

Multi circuit Smart Power meter.

Integra le funzionalità del KM50 con un concetto modulare per

Applicazioni retro quadro

L'importanza del monitoraggio

Affinché uno strumento di monitoraggio possa essere considerato valido, bisogna che sia completo, che riesca a monitorare le grandezze caratteristiche di un audit e che sia di facile utilizzo.

- ✓ Facile da Installare;
- ✓ Flessibile;
- ✓ Consentire un'analisi energetica accurata;
- ✓ Ridurre i tempi di configurazione.



Analisi dei Dati



Misura

Misurare è il primo passo per comprendere; solo ciò che viene compreso può essere migliorato. I nostri strumenti di monitoraggio ti forniscono misure altamente precise per farti saper facilmente come realmente utilizzi l'energia.



Visualizza

Raccogli i dati con i software Omron Multi Data Viewer e Easy KM Manager per poter visualizzare, monitorare e analizzare l'utilizzo di energia nel tuo impianto o nel tuo stabilimento.



Ottimizza

Implementa le tecniche di gestione dell'energia per ridurre immediatamente la tua bolletta energetica. Utilizza la nostra rete di Omron Solution Partner oppure la tua Energy Service Company (ESCO) di fiducia per ottimizzare la tua gestione dell'energia.

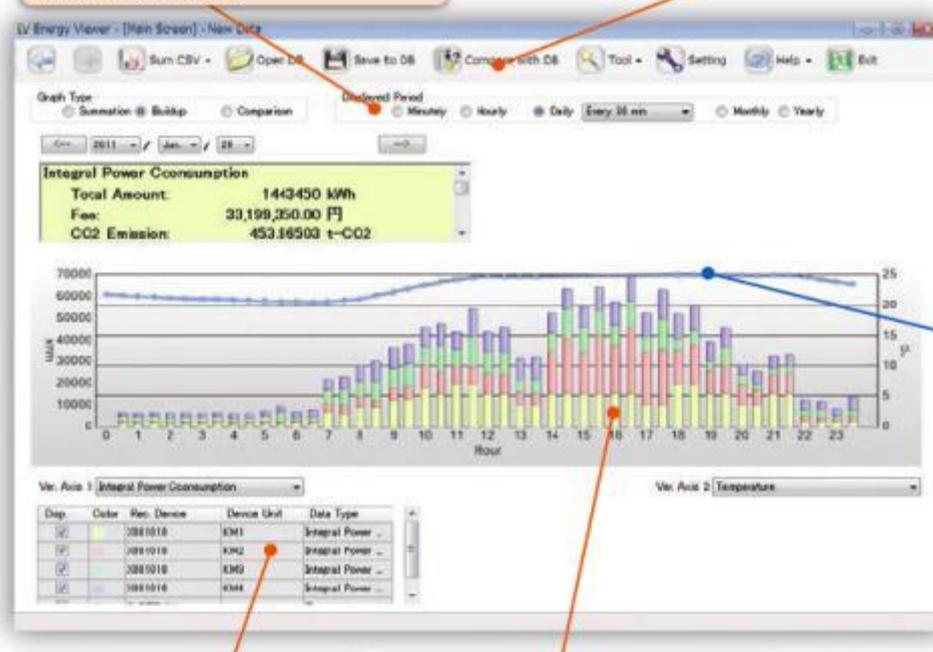


Analisi dei Dati

Easy KM Manager è il SW gratuito per la raccolta dati, analisi degli andamenti e grafici energetici

Free of charge
PC Software

You can change the display period with the one click.



Check boxes are for you to display only the data you want to view.

A buildup display helps identify a machine, time slot, day, etc. that consumes more power at a glance.



Analisi dei Dati

Per storicizzare i dati relativi ai flussi energetici letti dai KM50 (fino a 31 unità per ogni datalogger), bisogna inserire nella rete un dispositivo plug-&-play ZN-KMX21



Up to 31 units are connectable in RS-485 communication

- Comunicazione RS485
- Dati su SD Card
- Sampling time modificabile
- Integrabile in rete LAN
- SW di visualizzazione compreso

Riduci la tua bolletta



Misura

Misurare è il primo passo per comprendere; solo ciò che viene compreso può essere migliorato. I nostri strumenti di monitoraggio ti forniscono misure altamente precise per farti saper facilmente come realmente utilizzi l'energia.



Visualizza

Raccogli i dati con i software Omron Multi Data Viewer e Easy KM Manager per poter visualizzare, monitorare e analizzare l'utilizzo di energia nel tuo impianto o nel tuo stabilimento.



Ottimizza

Implementa le tecniche di gestione dell'energia per ridurre immediatamente la tua bolletta energetica. Utilizza la nostra rete di Omron Solution Partner oppure la tua Energy Service Company (ESCO) di fiducia per ottimizzare la tua gestione dell'energia.



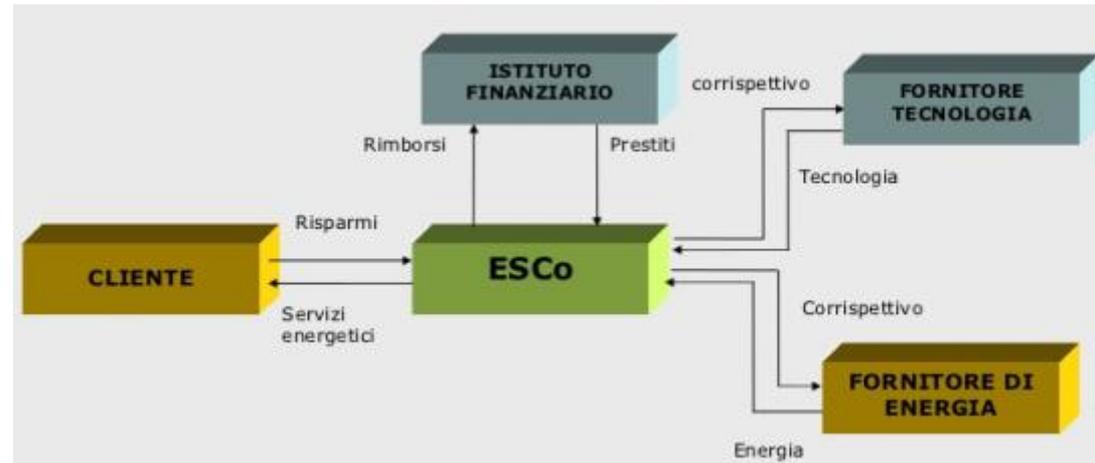
Riduci la tua bolletta

Per ottimizzare il processo bisogna interagire con degli esperti in ambito energetico che permettono di ridurre i costi dell'energia! La risposta si chiama E.S.Co.



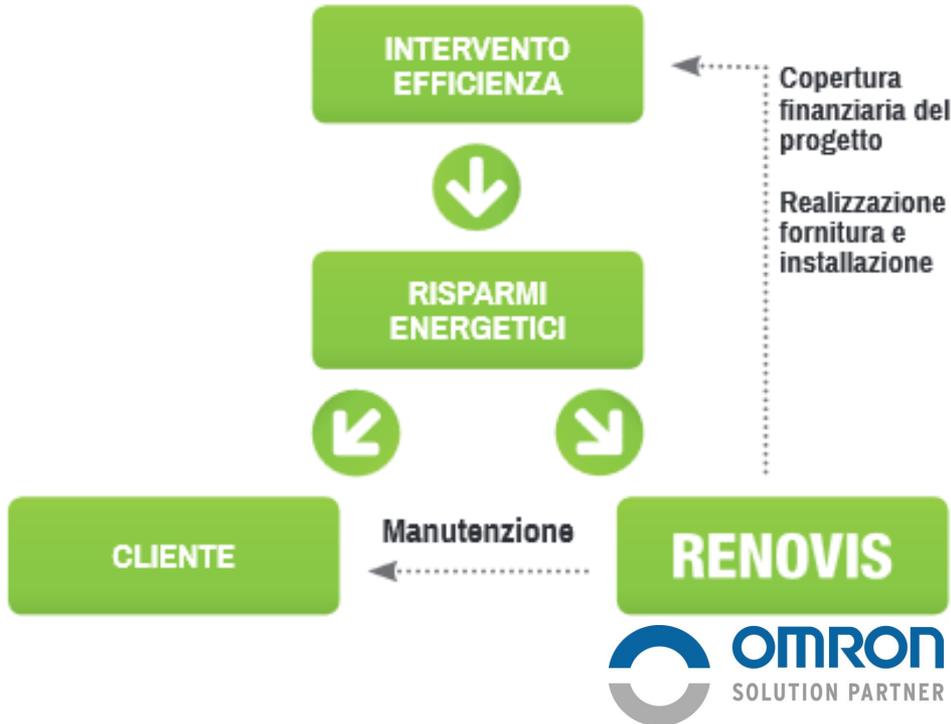
Guida ai Servizi ESCO:

- ✓ **Audit Energetici Gratuiti**
- ✓ **Identificazione degli interventi**
- ✓ **Finanziamento del progetto**
- ✓ **Progettazione/Installazione/Realizzazione**
- ✓ **Gestione e manutenzione dell'impianto**
- ✓ **Monitoraggio e modifica**



Riduci la tua bolletta

Vendita e Finanziamento



Con questa formula, La Esco viene remunerata attraverso la ripartizione di una parte del beneficio che si viene a determinare conseguentemente all'intervento di efficientamento, per la durata del periodo contrattuale

Rischio d'impresa a carico della ESCO



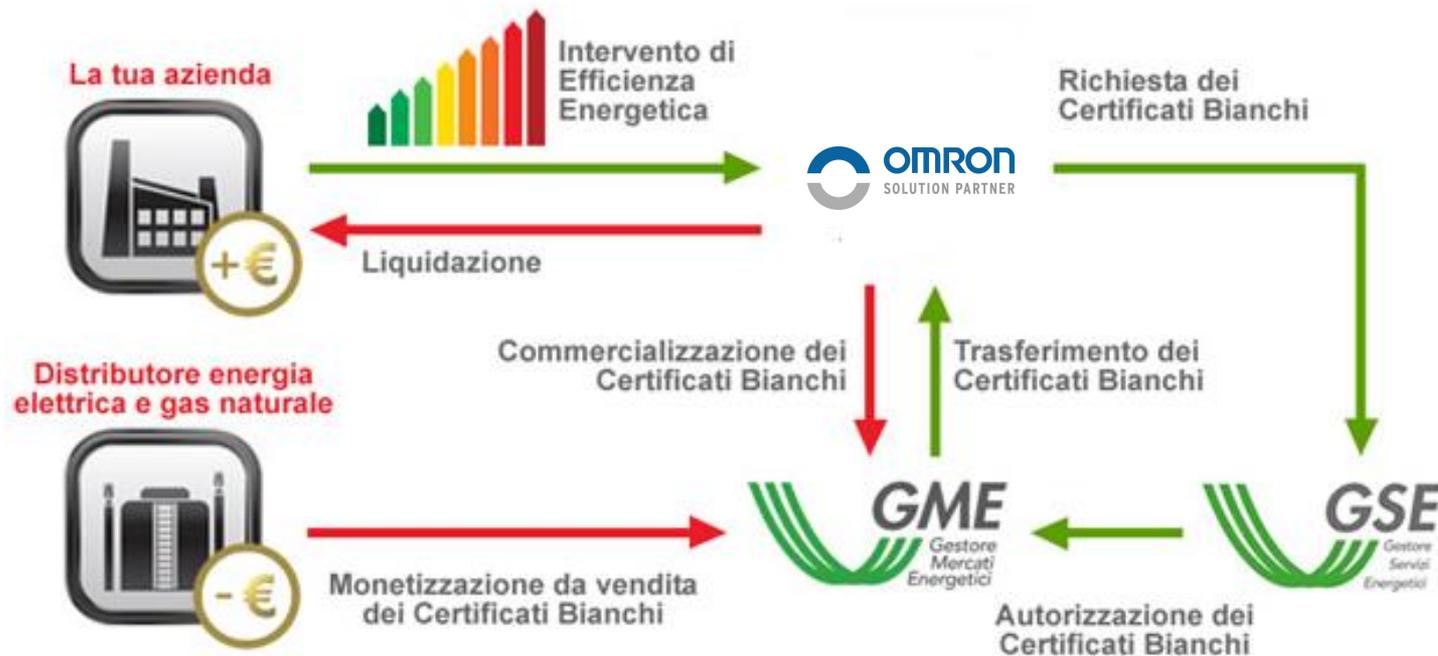
Riduci la tua bolletta

*Grazie alla ESCo è possibile rientrare nel circuito
dei Certificati Bianchi (TEE)*

I certificati bianchi, anche noti come “Titoli di Efficienza Energetica” (TEE), sono titoli negoziabili che certificano il conseguimento di risparmi energetici negli usi finali di energia attraverso interventi e progetti di incremento di efficienza energetica.



Meccanismo TEE



Il cammino dell'efficienza

Dal punto di vista del fornitore di tecnologia (Omron), quali sono gli step che conducono all'efficienza?

***Non solo Prodotti
ma Servizi!!!***

- ✓ Capire quali sono gli utenti Target
- ✓ Creare una struttura adatta alla Sfida
- ✓ Network di Energy Partners
- ✓ Energy Saving Service



Capire il Target

Parlare con chi l'energia la consuma



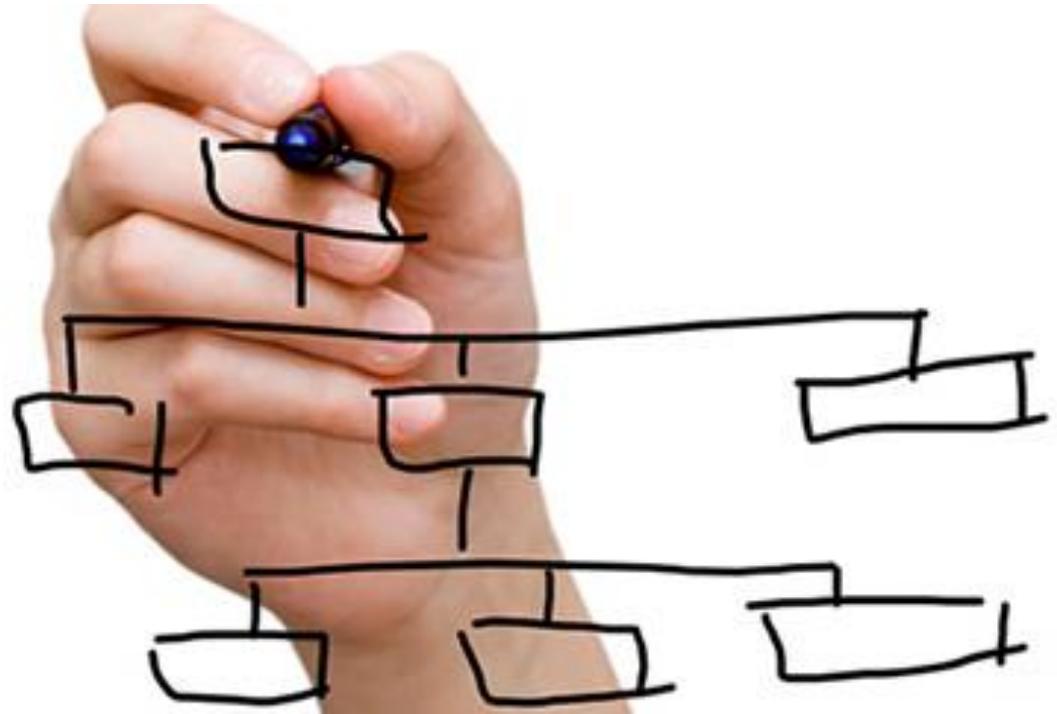
Il Focus deve essere rivolto a grandi utilizzatori finali che pagano il conto dell'utilizzo di energia e quindi sono più sensibili a queste tematiche

Approccio strutturato

Modificare la struttura significa cambiare il mind-set aziendale per poter fornire una soluzione strutturata a vari livelli aziendali per un lavoro sinergico tra:

- Management;
- Marketing;
- Vendite;
- Supporto Tecnico

Approccio
Top-Down



Rete di Partners

I feedback ottenuti dal campo ci dimostrano l'esigenza di avere un **unico Interlocutore**, esperto e presente...



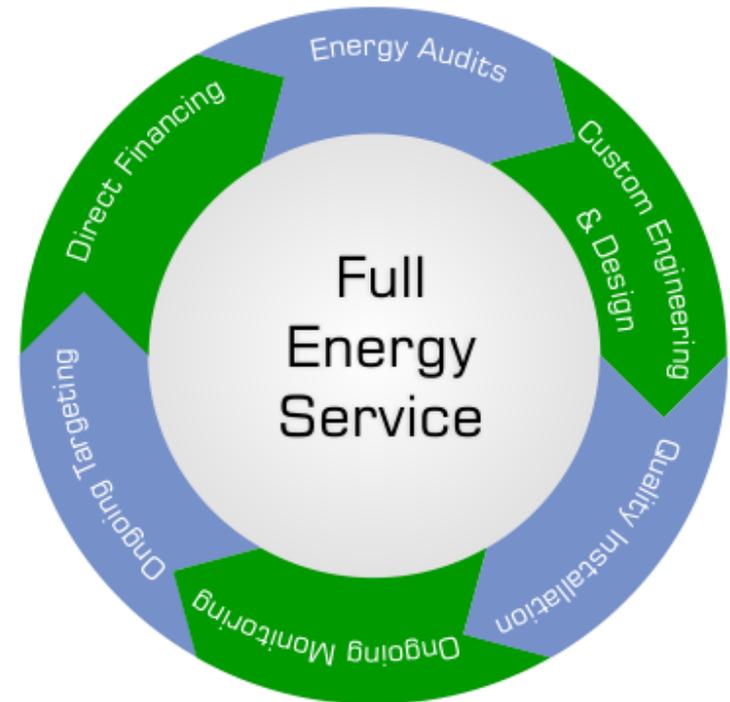
Omron si avvale di una rete di ESCo, System Integrator e Specialisti Energetici per l'intera copertura Nazionale



Fornire un Servizio

Tutte le considerazioni precedenti sono volte a creare un «Know how» aziendale che consente di creare un Servizio Energetico

- Auditing;
- Ingegnerizzazione Custom;
- Installazione;
- Monitoring;
- Finanziamento e Consulenza per Incentivi



Grazie per l'attenzione



Marco Filippis
marco.filippis@eu.omron.com