



**Risparmiare si può ...**

***... con un Progetto Integrato di Efficientamento Energetico***

***Aprile 2016***

**Energy  
Service  
Company**

**Aura Energy**

Progetta e costruisce la tua efficienza

# CORE BUSINESS DI AURA ENERGY

## *Nuova mission*

**Aura Energy** è un'azienda italiana nata con l'intento di diffondere una maggior consapevolezza sui processi ambientali per incentivare comportamenti ecologici sostenendo tecnologie “verdi” a basso impatto ambientale.

- **Ha installato e distribuito** sul proprio territorio e all'estero prodotti ad energia solare per tutte le applicazioni
- **Aura Energy** ha operato nel settore del fotovoltaico in Piemonte, Liguria, Toscana, Marche realizzando, nel 2010, circa l'80% degli impianti superiori a 100kW del ponente Ligure



# CORE BUSINESS DI AURA ENERGY

## *Nuova mission*

Nel 2012 **Aura Energy**, conseguentemente ai cambiamenti che ha subito il mercato delle energie rinnovabili, ha cominciato ad offrire ai propri clienti dei **servizi integrati** mirati al “**risparmio energetico**”



**Aura Energy** diventa a tutti gli effetti una **ESCo** (Energy Service Company – Società di Servizi Energetici).

E' associata a **Federesco** (Federazione Italiana delle ESCo) e ad AIS (Associazioni Impianti Sportivi).

E' certificata **CEI 11352:2014, ISO 9001, ISO 14001 e SOA OG9**. Il team è composto da personale qualificato e da EGE certificati secondo la norma **UNI CEI 11339**.

Opera nell'ambito del Progetto Fits-Federesco- Banca Prossima per **l'Efficientamento del Terzo Settore**.

**Le E.S.Co. sono società che offrono servizi integrati volti al raggiungimento dell'efficienza energetica.**



**1. Analisi Energetica e diagnosi multidisciplinare**



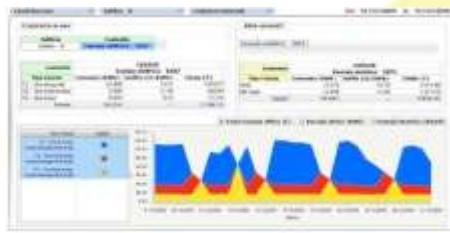
**2. Proposta degli interventi fattibili e analisi costi benefici**



**3. Scelta dell'Intervento più adeguato**



**4. Realizzazione intervento**



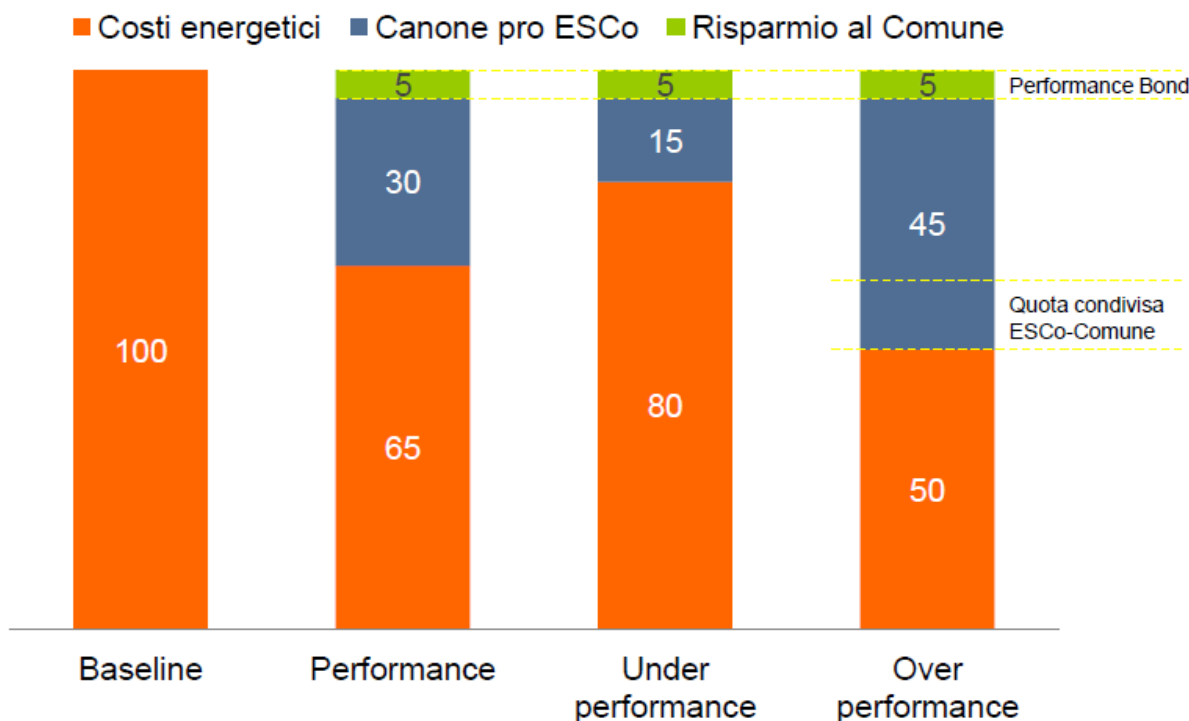
**5. Monitoraggio**



**6. Contratto di risparmio garantito**

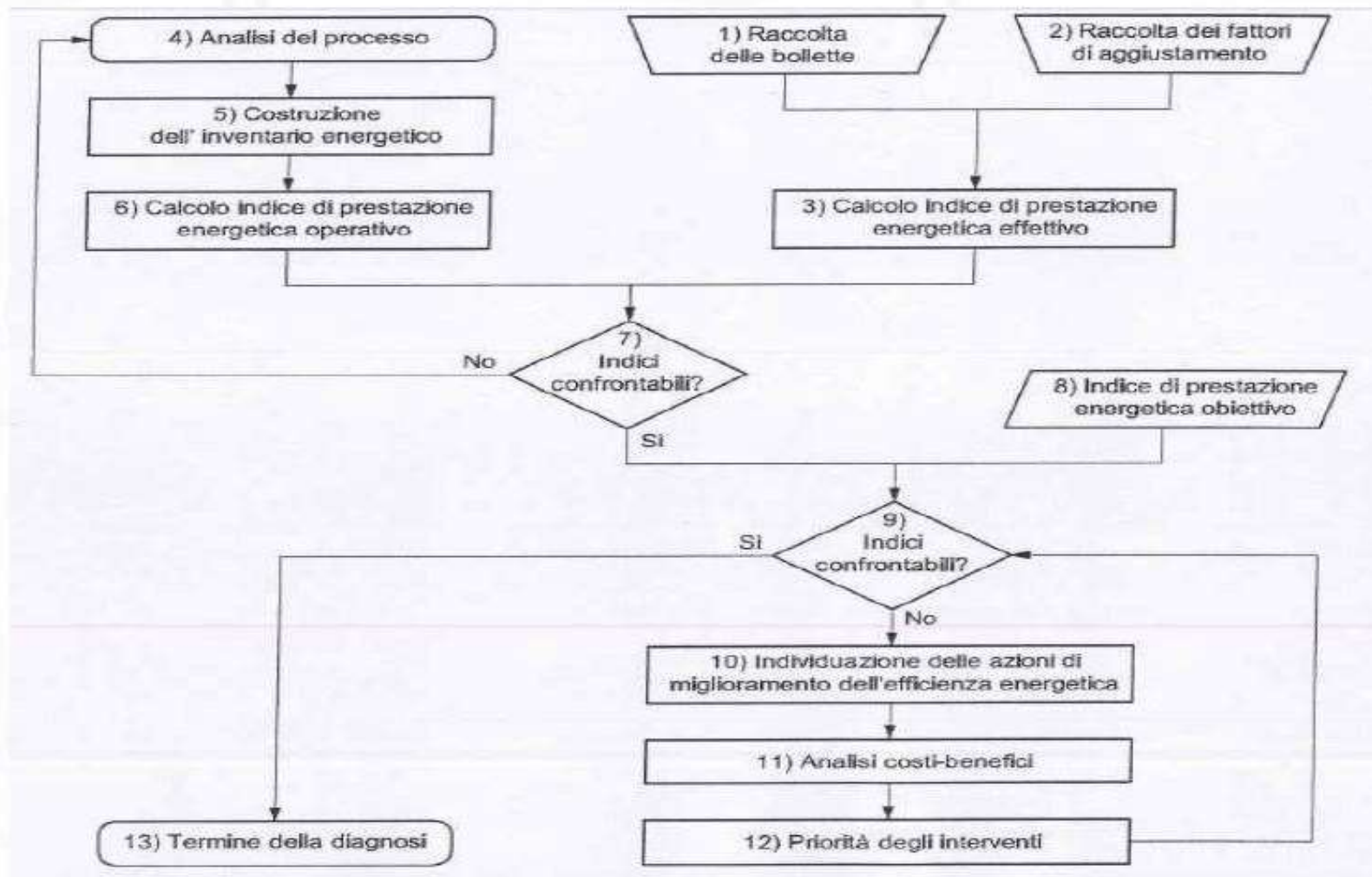
# Perché scegliere una UNA E.S.CO

**Il Servizio Integrato** offerto da una E.S.Co comprende **tutto il ciclo di vita dell'intervento** con campi applicativi che spaziano da quelli di natura puramente tecnica realizzativa a quelli di carattere manageriale e finanziario.



Esempio di contratto EPC

# Perché scegliere una UNA E.S.CO



# Modalità di intervento – Hotel

Identificazione dei possibili interventi di efficientamento energetico realizzabili presso Hotel con una stima dei tempi necessari per la loro realizzazione, dei costi di intervento e dei benefici attesi

Censimento del consumo di energia

Consumo annuo energia elettrica  
Consumo annuo energia termica  
Consumo annuo di acqua



Individuazione fonti di risparmio e/o di produzione di energia

Analizzando le risultanze dell'audit e i consumi energetici si va a definire un piano energetico specifico, suddiviso in **Azioni Ordinarie** e **Azioni Straordinarie**.

Le **Azioni Ordinarie** sono interventi di facile realizzazione, quasi senza necessità di investimenti. Ad esempio: *modifiche ai comportamenti degli addetti, procedure di gestione, ripristino del corretto funzionamento degli impianti.*

Le **Azioni Straordinarie** sono interventi che richiedono un investimento e quindi corredate dell'elaborazione di un calcolo del rapporto costi-benefici.

Individuazione fonti di incentivazione

Detrazione fiscale  
Certificati Bianchi (Titoli di Efficinza Energetica)  
Conto Termico



Analisi tempi, costi e benefici

Aura Energy

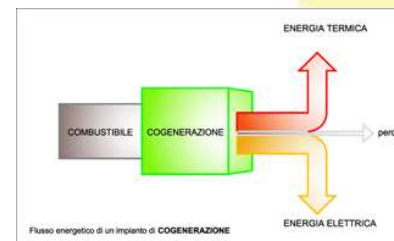
Progetta e costruisce la tua efficienza

## Esempio di “Azioni Ordinarie”

AZIONI ORDINARIE	RISULTATI
Installazione sistema di monitoraggio dei consumi di energia elettrica, gas metano e dei consumi idrici	<i>Il controllo dell'andamento dei consumi è l'unico strumento che permette di verificare i trend e quanto accade. Il costante monitoraggio e la contabilizzazione dei consumi energetici, divisi per punti di prelievo, permette di individuare velocemente eventuali perdite, consumi fuori norma, ecc..</i>
Formazione specifica del personale	<i>E' estremamente importante formare e sensibilizzare il personale interno circa gli obiettivi di risparmio energetico che si vogliono raggiungere. Devono essere inoltre previsti “momenti” istituzionali durante i quali le azioni sono spiegate e raccolti gli eventuali suggerimenti.</i>
Verifica spegnimento illuminazione/clima a rilascio camera	<i>Ove non presente il sistema di domotica istituire una procedura che regoli lo spegnimento delle varie sezioni dell'impianto di illuminazione e di climatizzazione a rilascio della camera (o durante le verifiche pluri giornaliere delle stanze), attraverso l'individuazione di un responsabile per ogni piano/area.</i>
Verifica periodica rifasamento impianti elettrici	<i>Il rifasamento degli impianti elettrici viene realizzato quando il fattore di potenza (cosφ) raggiunge un valore tale da introdurre svantaggi economici e basso rendimento sia per il fornitore di energia sia per l'utente.</i>
Verifica periodica della pulizia delle batterie di scambio di UTA e gruppi frigo	<i>La non perfetta pulizia delle batterie degli scambiatori impedisce un perfetto funzionamento e aumenta i consumi di energia elettrica</i>
.....	

# Esempio di “Azioni Straordinarie”

AZIONI STRAORDINARIE	RISULTATI
Sostituzione del sistema di illuminazione con luci a LED	<i>Risparmio energia Riduzione manutenzione Incentivazione con Certificati Bianchi</i>
Depurazione e riutilizzo acqua	<i>Risparmio acqua Riduzione energia termica</i>
Installazione impianto di cogenerazione	<i>Produzione energia termica Produzione energia elettrica Incentivazione con Certificati Bianchi / detrazione fiscale</i>
Sostituzione sistema di U.T.A con recuperatore di calore	<i>Risparmio energia Riduzione manutenzione Incentivazione con Certificati Bianchi</i>
Installazione impianto fotovoltaico	<i>Produzione energia elettrica Copertura parcheggio</i>
Sostituzione (parziale) del sistema di riscaldamento con pompa di calore	<i>Risparmio energia termica Miglioramento del confort Conto termico/detrazione fiscale</i>



Censimento del consumo di energia

- 650.000 kWh/anno di energia elettrica;
- 226.118 mc/anno di metano.

Individuazione delle fonti di risparmio

- sistema di illuminazione;
- sistema di riscaldamento nelle tre vasche;
- sistema di depurazione dell'acqua;
- copertura delle piscine

Individuazione delle fonti di produzione

- sistema di cogenerazione;
- Impianto fotovoltaico;
- Impianto solare termico.

Analisi tempi, costi e benefici



## Situazione attuale

Energia elettrica: 650.000 kWh/anno

Combustibile: 226.118 mc/anno



## Sostituzioni luci tradizionali con sistema a led

- Risparmio di circa 35.500 kWh/anno;
- Risparmio manutenzione
- Regolazione automatica dell'intensità luminosa;
- Entrate dalla vendita dei Certificati Bianchi

## Efficientamento sistema di depurazione

- Risparmio di circa 180.500 kWh/anno
- Entrate dalla vendita dei Certificati Bianchi

## Realizzazione sistema solare termico

- Risparmio energia termica;
- Entrate da incentivo Conto Energia Termico

## Sostituzione copertura della piscina

- Risparmio di circa 45.000 mc/anno di combustibile;
- Miglior confort

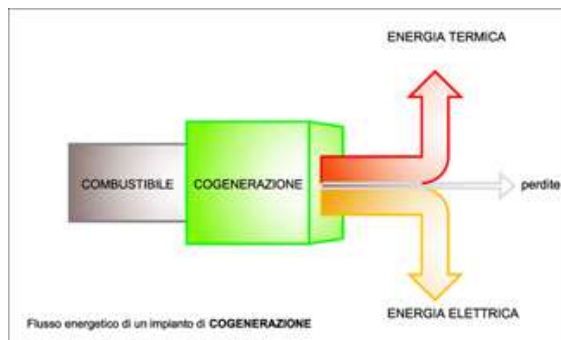
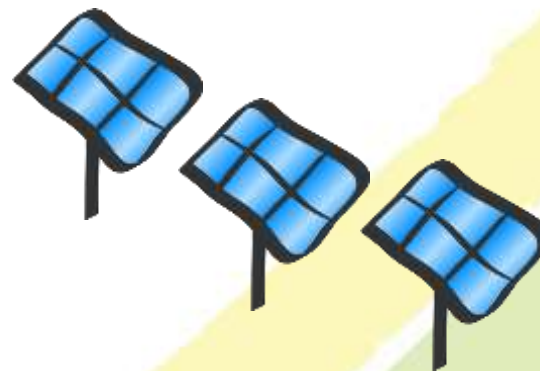
## Situazione dopo efficientamento

Energia elettrica: 434.000 kWh/anno

Combustibile: 180.900 mc/anno

### Realizzazione impianto fotovoltaico

- Produzione di 234.000 kWh/anno;
- Risparmio costi di acquisto energia



### Installazione sistema di cogenerazione

- Produzione di 145.400 kWh/anno di Energia Elettrica;
- Produzione di 345.400 kWh/anno di Energia Termica;
- Risparmio costi di acquisto energia
- Entrate dalla vendita dei Certificati Bianchi;

## Incentivi – Certificati Bianchi

- **I Certificati Bianchi** o Titoli di Efficienza Energetica , sono titoli negoziabili che certificano i risparmi energetici negli usi finali di energia.  
Si traducono in incentivi di carattere economico per l'effettuazione di interventi di risparmio e di efficientamento energetico.
- **Aura Energy** essendo una Società di Servizi Energetici è abilitata al GME (Mercato dei Titoli di Efficienza Energetica), per tanto è uno dei possibili soggetti che può richiedere i certificati bianchi.



**AURA ENERGY** in base alla tipologia di intervento indirizzerà e guiderà il cliente nell'ottenimento di incentivi statali e/o di fondi Regionali e Provinciali



- **IL CONTO TERMICO** prevede di incentivare la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con pompe di calore, l'installazione di collettori solari per la produzione di acqua calda, sostituzione di scaldacqua elettrici con pompe di calore

## AURA ENERGY VI RINGRAZIA PER L'ATTENZIONE

CONTATTI:

[m.mallamo@auraenergy.it](mailto:m.mallamo@auraenergy.it)

[www.auraenergy.it](http://www.auraenergy.it)

Tel. +39 011 5787969

Cell. +39 3386161602

**Aura Energy**

Progetta e costruisce la tua efficienza