

# Gli interventi post-audit. Il valore generato dalla diagnosi energetica

8° Giornata sull'efficienza energetica  
nelle industrie

Assolombarda, Milano, 18/05/2016

# Trend di crescita gruppo innowatio

youtrade

CLEAN ENERGY SOURCING

BERGAMO ENERGIA

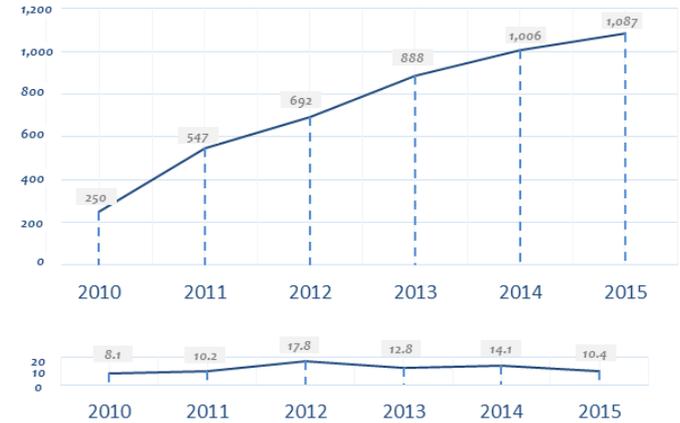
innowatio  
Argentina

clevergy

Staff



Ricavi e EBITDA



Risparmi **energetici** generati dal 2009:

**47,68 Mln €**

Potenza elettrica gestita (cogenerazione):

**55 MWel**

**Investimenti** in formula ESCo:

**19,5 Mln€**

**Investimenti pianificati in impianti (al 2020):**

**100 Mln €**

\*\* Fonte: Eurostat, Database Electricity and Gas prices for Industrial Customers 2009-2013

# Caso Studio: percorso per la riduzione dei consumi



**Audit energetico Studio di fattibilità**

**Servizio ESCO: EPC Contract**



# Audit Energetico: valutazione dei consumi ed identificazione delle opportunità

## Descrizione

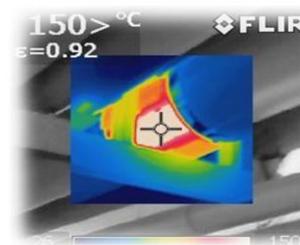
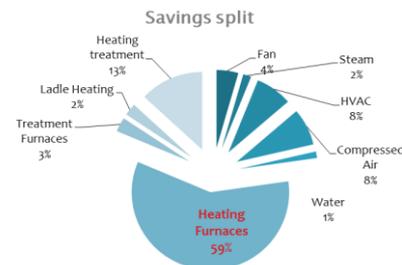
- Un Energy Audit è una analisi che ha come obiettivo l'identificazione dei flussi energetici nello stabilimento e l'identificazione di opportunità di risparmio energetico senza che l'output del processo produttivo venga influenzato
- L'audit è eseguito **sempre** in sito (tipicamente 3 settimane) da Energy Efficiency Specialist di Yousave in accordo alla norma UNI CEI EN 16247 – 1,2,3,4,5 : 2015

Durante l'obbligo D.Lgs. 102/2014 Yousave ha identificato più di 3.000 opportunità di risparmio pari a 160 GWh/anno, 71 Mln Sm<sup>3</sup>/anno, 10-15% per ogni cliente

## Attività svolte

- Definire uno scenario di utilizzo dell'energia
- Stimare Energy Performance Indicators (EnPI) e Best Available Technologies (BAT) per macchine di processo ed ausiliarie
- Identificazione di opportunità di efficienza energetica, stima degli investimenti e dei benefici tramite studi di fattibilità

## Illustrative



# Un modello di partnership *Innowativo*

Un servizio a 360° di *gestione integrata* delle tematiche energetiche

youtrade

*comprare meglio*

**Energy Portfolio  
Management**

Ottimizzazione del costo di  
fornitura gas/energia  
attraverso l'attività di  
trading.

yousave

*consumare meglio*

**Efficienza energetica**

Riduzione dei consumi di  
energia attraverso servizi  
ESCo (Energy Service  
Company)

**P**rezzo X **Q**uantità

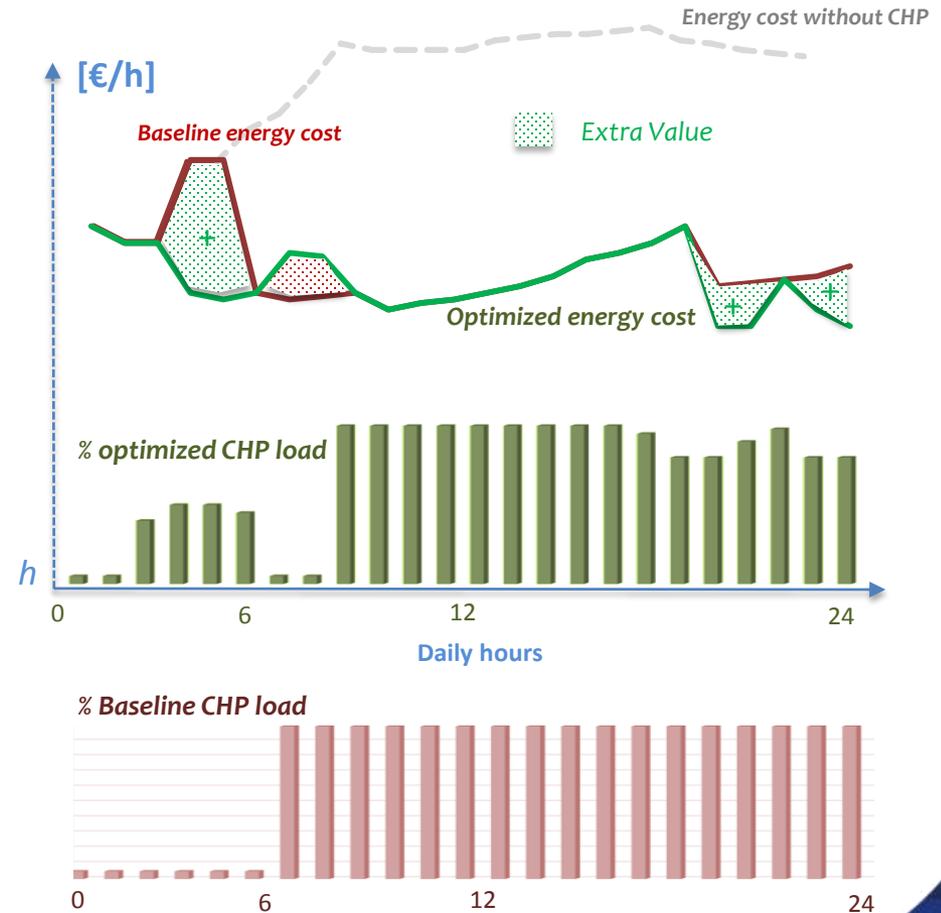
**Condivisione dei risultati:** la remunerazione di *Innowatio* è direttamente legata ai risultati generati per il Cliente (profit sharing/saving sharing)



# Case Study: ottimizzazione del dispacciamento di un impianto di trigenerazione

## La filosofia del servizio

- Diagnosi energetica su un stabilimento dotato di CHP
- Verifica di opportunità di ottimizzazione del dispacciamento del CHP rispetto all'utilizzo di basline
- Comprensione del valore generabile con un approccio innovativo basato su:
  - Programmazione oraria
  - Visione dei mercati energetici
- L' **extra-valore** generato è **condiviso** tra il cliente ed Innowatio

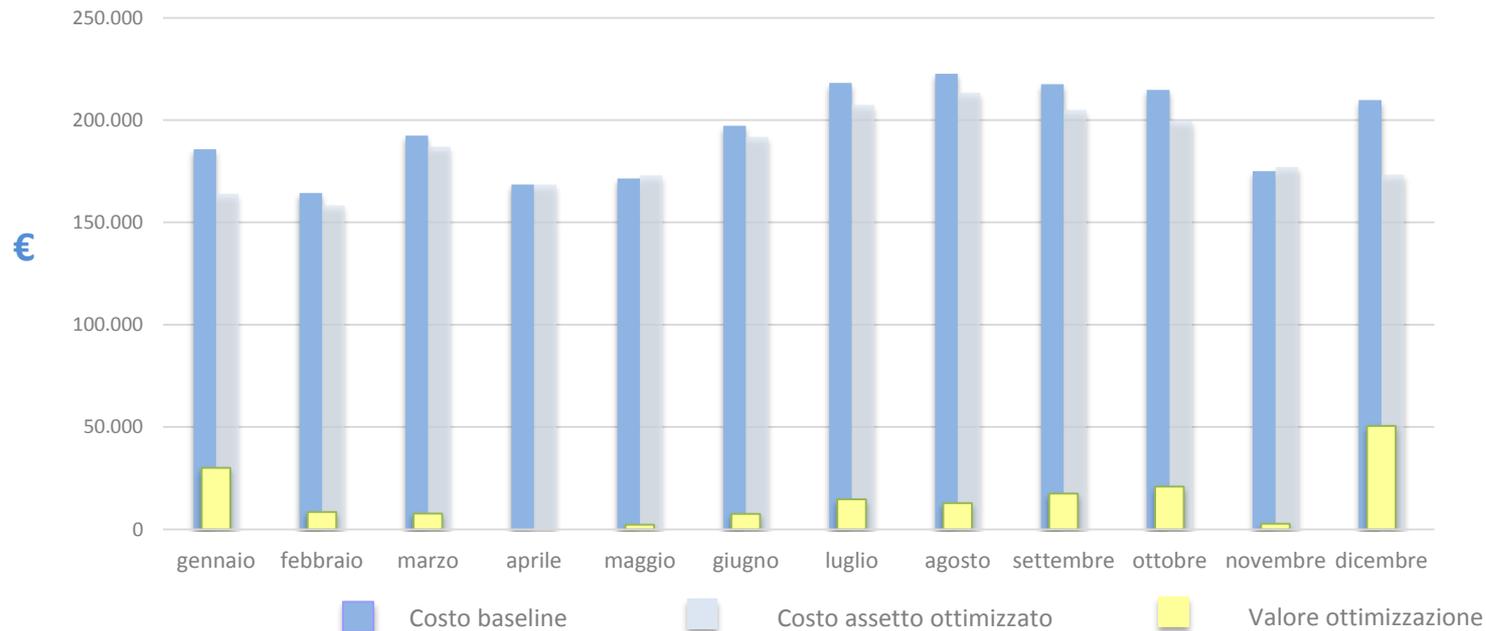




# Case Study: ottimizzazione del dispacciamento di un impianto di trigenerazione – i risultati

- Settore: alimentare
- Caratteristiche impianto: Centrale di trigenerazione da 2,7 MW

Il servizio DDO ha generato **Extra** – Valore annuo di oltre 90.000 € pari ad un **risparmio** sulla spesa energetica totale di baseline oltre il 7%



Effetto ottimizzazione = + 90.252 [€/anno]



# Case Study: EPC impianto di tri-generazione da green field

## *La filosofia del servizio EPC*

- Diagnosi energetica su un stabilimento dotato non dotato ancora di CHP
- Verifica profile di consumo ed analisi risparmi economici da inserimento di un trigeneratore
- Investimento da parte di Innowatio
- **Condivisione** dei risparmi economici generate tra il cliente e Innowatio
- Manutenzione a carico di Innowatio



# innowatio

*Sharing opportunities*

*Ing. Luca Valota*  
*BU Manager Industrial*

*Sede legale e operativa*  
*c/o Kilometro rosso Via*  
*Stezzano 87 – Bergamo*

*Tel. 0039 035 3846911 Fax*  
*0039 035*  
*3846930 [info@innowatio.it](mailto:info@innowatio.it)*

**[www.innowatio.it](http://www.innowatio.it)**

