

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

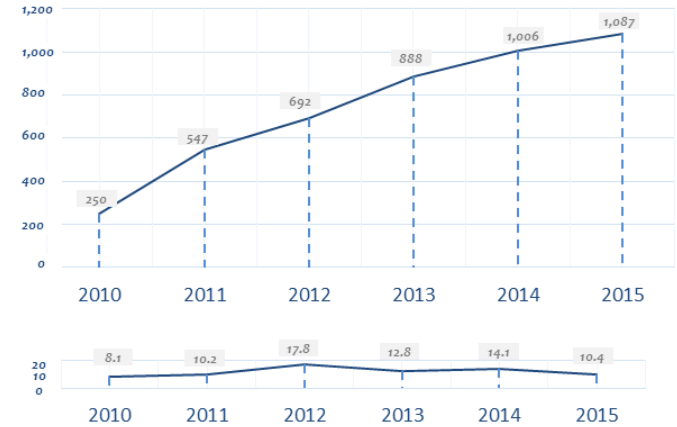
innowatio Argentina

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

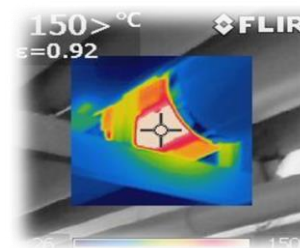
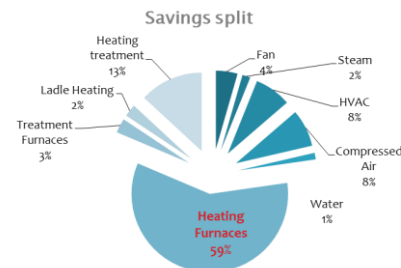
- Un Energy Audit è una analisi che ha come obiettivo l'identificazione dei flussi energetici nello stabilimento e l'identificazione di opportunità di risparmio energetico senza che l'output del processo produttivo venga influenzato
- L'audit è eseguito **sempre** in sito (tipicamente 3 settimane) da 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 Sm³/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)

Prezzo X **Q**uantità

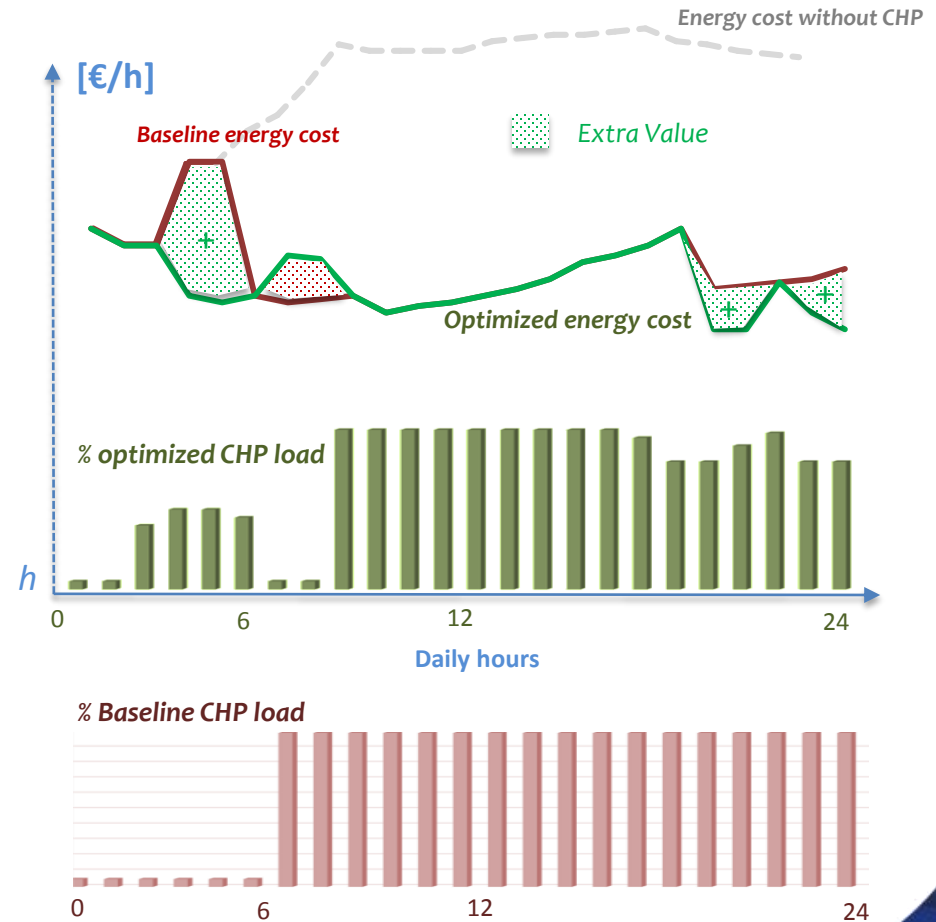
Condivisione dei risultati: la remunerazione di *Innowatio* è direttamente legata ai risultati generati per il Cliente (profit sharing/saving sharing)



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

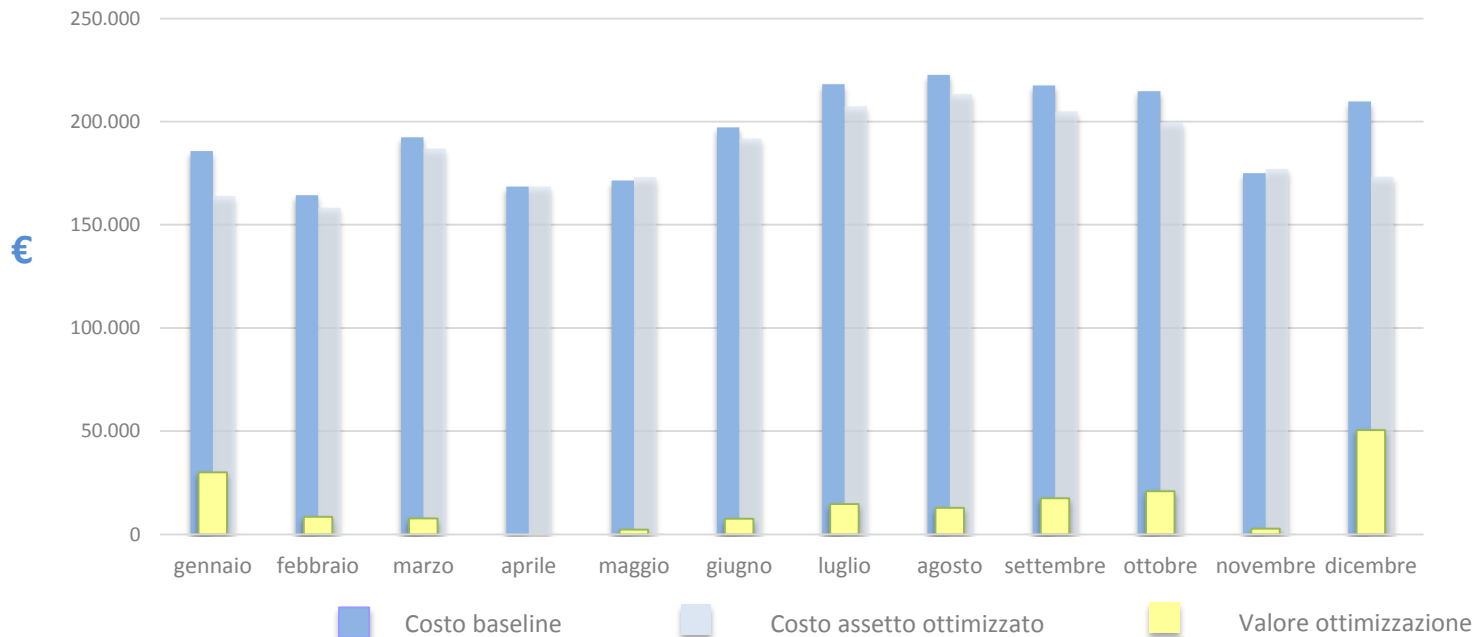




Case Study: ottimizzazione del dispacciamento di un impianto di trigenerazione – i risultati

- 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

www.innowatio.it

