

energo



ing. Flavio Petraglio
energo
6500 Bellinzona

Indice

- **A. L'associazione**
 - A1. Obiettivo

- **B. Le prestazioni**
 - B1. La formazione
 - B2. L'assistenza sul posto
 - B3. Controllo

- **C. Perché ottimizzare**

- **D. Abbonamenti**
 - D1. L'abbonamento BASIC
 - D2. L'abbonamento ADVANCED
 - D3. L'abbonamento PREMIUM

- **E. Esempio**
 - E1. Edificio adibito ad Ospedale in Ticino

- **F. Servizi specifici per aziende**

- **G. Referenze ENERGO**

A. L'associazione

Associazione
delle istituzioni pubbliche e private
Ad alto consumo di energia

UN'ASSOCIAZIONE

Senza scopo di lucro
sostenuta dall'Ufficio Federale dell'Energia
(**UFE**)

UN OBIETTIVO

- 10% in 5 anni

PRESTAZIONI

Per tutti i gestori di edifici con alti consumi energetici

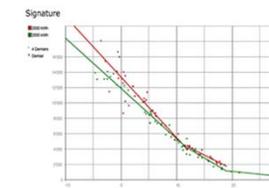
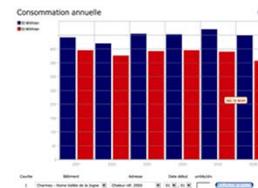
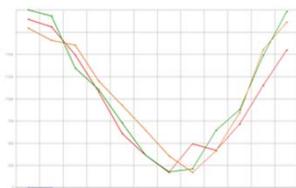
A1. Obiettivo:

OBIETTIVO: Riduzione dei consumi energetici del 10% entro 5 anni.

Monitoraggio dei consumi energetici

Ottimizzazione dell'impianto

Energostat



E' uno strumento on-line di analisi di dati energetici e ha lo scopo di consentire un monitoraggio costante dei consumi energetici dell'edificio, permettendo di valutare i risparmi energetici rispetto ad un anno di riferimento.

B. Le prestazioni benefici a tutti i livelli

1. **Formazione**

Formazione dei **gestori**,
scambi di esperienze

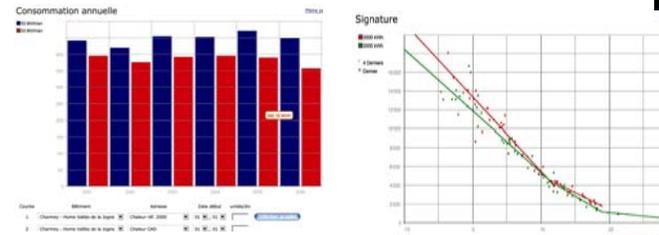
2. **Assistenza sul posto**

Ingegneri regionali accreditati:

- Propone interventi di ottimizzazione
- Assiste il servizio tecnico
- Segue la realizzazione
- Verifica i miglioramenti

3. **Controllo**

Monitoraggio dei consumi di
energia



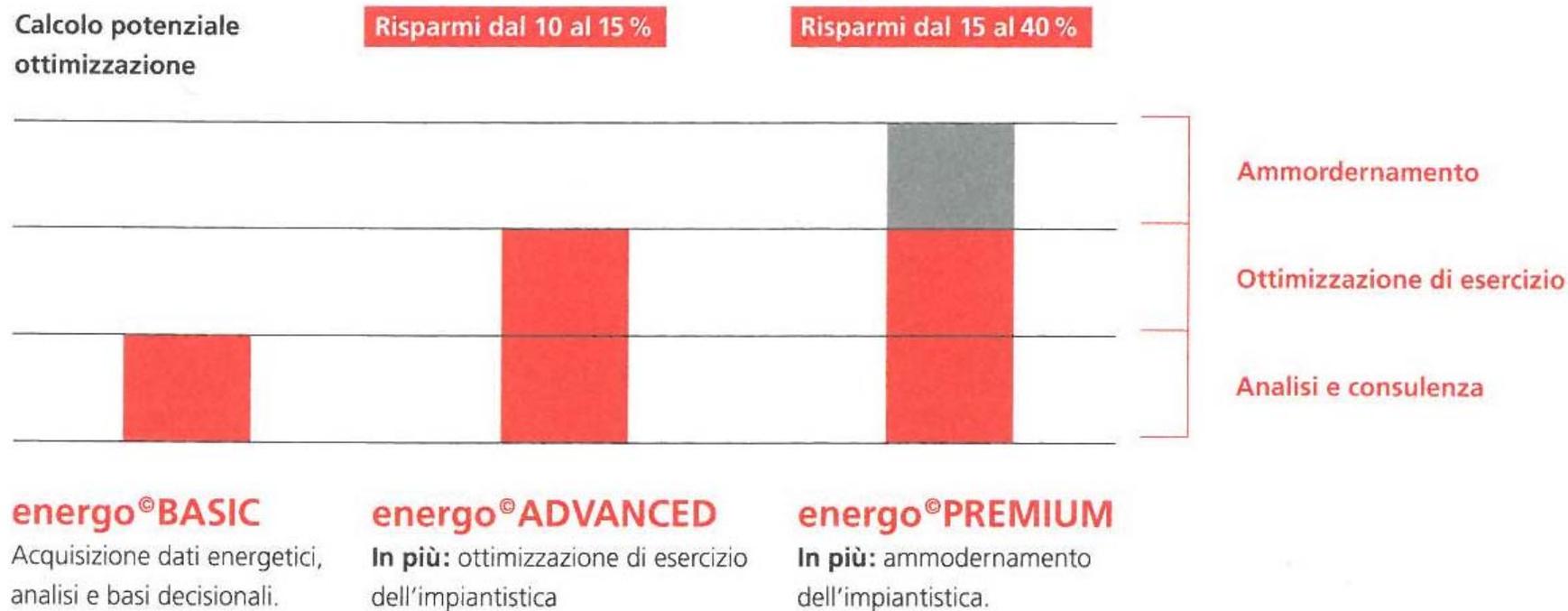
C. Perché ottimizzare?

13'000 grandi edifici pubblici
Costi energetici 2'500'000'000 CHF/anno

Con l'ottimizzazione della gestione:
10% risparmi, sono 250'000'000 CHF/anno



D. Abbonamenti



D. Abbonamenti

Audit - energostat	Abo Basic	Controlling	Formazione	Assistenza sul posto	
	Abo Advanced	Controlling	Formazione	Assistenza sul posto	Garanzia 10%
	Abo Premium	Controlling	Formazione	Assistenza sul posto	Modernizzazione 40%

D1. L'abbonamento BASIC **la gamma delle prestazioni**

Controlling

Formazione

Assistenza



***Complesso comunale di
Farvagny (FR)
Amministrazione e scuola
(250 allievi)***

Costi energia:

CHF 60'000.- / anno

Costo dell'abbonamento:

CHF 4'000.- / anno

Risparmio realizzato:

CHF 10'000.- / anno

Assistenza sul posto: 1.5 - 1.0 giorno / anno

D2. L'abbonamento ADVANCED **la garanzia del successo in più**

Garanzia contrattuale:

**10% di risparmio sui costi
energetici al massimo dopo 5 anni.**



D2. L'abbonamento ADVANCED **la garanzia del successo in più**

Controlling

Formazione

Assistenza

+

Garanzia



Liceo Blaise Cendrars (NE)
650 allievi e ristorante

Costi energia:

CHF 300'000.- / anno

Costi abbonamento:
(senza partecipazione economia)

CHF 10'000.- / anno

Risparmio conseguito:

CHF 50'000.- / anno

Assistenza sul posto: 4.5 - 3.0 giorni / anno

D3. L'abbonamento PREMIUM

Controlling

Formazione

Assistenza

Garanzia

+

**Modernizza
zione**

Modernizzazione impianto

**Risparmi energetici ed economici
fino al 40%.**



E. Esempio

E1. Edificio adibito ad Ospedale in Ticino

180 posti letto – 12'500 mq
di superficie riscaldata

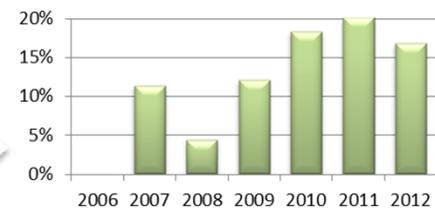
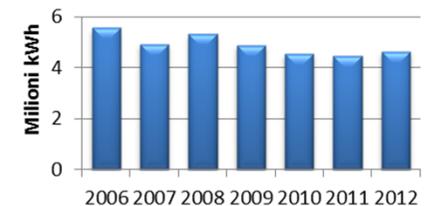
Consumi 2006

Ottimizzazione
della gestione e
monitoraggio -
supporto
ingegnere
ENERGO

Risultati :
in media - 14%
su 5 anni

Spesa per consumi energetici 2006:
1'225'000 CHF

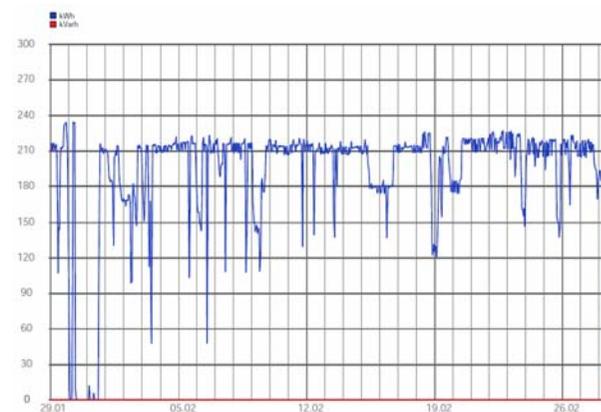
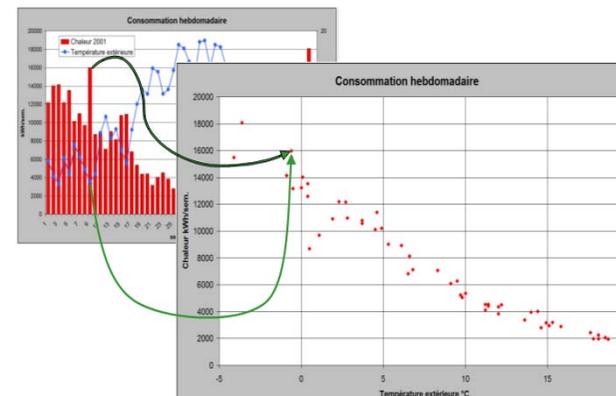
Riscaldamento



Spesa per consumi
energetici 2012:
1'093'000 CHF (-10%)
(aumento costi unitari)

F. Servizi specifici per aziende

1. Accesso ad **ENERGOSTAT - Software on-line di monitoraggio dei consumi energetici** che elabora report periodici sull'andamento dei consumi tarati sulle esigenze del cliente.
2. **Calcolo della firma energetica e del certificato energetico dell'edificio**
3. **Possibilità di visualizzare i consumi per tipologia di attività / vettore energetico** differenziando edifici/impianti
4. **Possibilità di caricare i dati di consumo elettrico** forniti dall'azienda elettrica (energia consumata potenza attiva e reattiva ...) e valutare i consumi rispetto ai tempi di accensione e spegnimento di particolari impianti – OTTIMIZZAZIONE DEI CARICHI



F. Servizi specifici per aziende

4. **Supporto on-site di un Ingegnere ottimizzatore** che assiste l'azienda nella regolazione dell'impianto di riscaldamento e di tutti quegli elementi per la gestione del confort termo-climatico aziendale (saracinesche di ventilazione, batterie di riscaldamento/raffrescamento, timer di accensione e spegnimento impianti, sistemi di illuminazione ...). **Il numero di analisi on-site è stabilito in fase di preventivo sulla base degli obiettivi e dei potenziali di risparmio**



5. Possibilità di avere un **risparmio energetico certificato e garantito a livello contrattuale**



G. Referenze: energo 2012

Contratti attivi in canton Ticino:

- Clinica Luganese;
- Clinica di Novaggio;
- Ospedale Bellinzona;
- Residenza Governativa – Bellinzona;
- Stabile Amministrativo – Bellinzona;
- Scuole medie 2 – Bellinzona;
- Parco edifici cassa pensioni dello stato – Bellinzona;
- CST Centro sportivo nazionale della gioventù – Tenero
-

Grazie per l'attenzione