



2

15% di potenziale di risparmio nei sistemi di azionamento elettrici

- **Oltre 2 milioni di motori elettrici** con tempi d'esercizio e prestazioni rilevanti nell'industria
- Consumo complessivo di energia elettrica pari a oltre **12 000 GWh l'anno**
- Uno studio dell'UFE quantifica il **potenziale di risparmio al 15% o a 2000 GWh**
- Ciò corrisponde a quattro volte il consumo di elettricità dell'intero Canton Giura



3

Potenziale di risparmio in diverse categorie di provvedimenti

- **Adeguamento** dell'operatività (dell'impianto) al fabbisogno effettivo
- Miglioramento del grado di **efficienza**
- **Ottimizzazione** del processo
- **Recupero** di energia

Importante: si tratta sempre dell'intero sistema di azionamento, quindi del sistema di trasmissione nel suo complesso e non soltanto del motore.



Apéro-Energia · ProAnalySys · Walter Bisang · 7.11.2018

4

Il programma ProAnalySys

- L'UFE intende iniziare e sfruttare il potenziale di risparmio energetico esistente.
- **Programma a favore dell'efficienza sotto SvizzeraEnergia: promozione di analisi dettagliate in sistemi di azionamento elettrici**

Due partner:

- Agenzia dell'energia per l'economia (AEnEC)
- act Agenzia Cleantech Svizzera



Nome breve: **ProAnalySys**



Apéro-Energia · ProAnalySys · Walter Bisang · 7.11.2018

5

Offerta di promozione a due livelli

- Contributi per **analisi dettagliate** di sistemi di azionamento elettrici con **> 10 kW** di potenza nominale
- Contributi per **l'accompagnamento** specializzato nell'attuazione di misure consigliate

L'analisi dettagliata serve a definire esattamente i provvedimenti volti ad aumentare l'efficienza energetica e a **elaborare le basi per la decisione** in merito all'attuazione.



Apéro-Energia: ProAnalySys: Walter Bisang · 7.11.2018

6

Gruppi target di ProAnalySys

- Aziende dei settori **dell'industria e dei servizi**
- Consumo di elettricità pari ad **almeno 0,5 GWh l'anno (> 500'000 kWh/a)**
- **Analisi approssimativa** per la stima del potenziale di risparmio **già eseguita**



Apéro-Energia: ProAnalySys: Walter Bisang · 7.11.2018

7

Gli obiettivi di ProAnalySys entro il 2021 (a livello svizzero)

2018 e 2019: fase pilota

- Esecuzione delle prime analisi dettagliate da gennaio 2018 a giugno 2019
- Accompagnamento dell'attuazione di misure da settembre 2018 a dicembre 2019

Obiettivi per il 2020 e il 2021

- Ogni anno almeno 150 aziende saranno informate in merito all'offerta relativa al programma.
- **Ogni anno saranno effettuate almeno 75 analisi dettagliate per almeno 30 aziende.**
- Ogni anno almeno 5-10 aziende attueranno 1/3 delle loro misure con l'accompagnamento di ProAnalySys.



Apéro-Energia · ProAnalySys · Walter Bisang · 7.11.2018

8

Che cos'è un'analisi dettagliata?

- Analisi completa dello **stato EFFETTIVO e quello TEORICO di un sistema**
- In questo caso: sistema di azionamento elettrico

Determinazione dei parametri seguenti:

- **condizioni operative (inclusa gestione della capacità)**
- **punto/i di lavoro**
- **grado/i di efficienza**
- **fattore/i di carico parziale e profilo/i di carico**
- **consumo energetico**



Apéro-Energia · ProAnalySys · Walter Bisang · 7.11.2018

9

Quali risultati porta un'analisi dettagliata?

- Descrizione precisa dei **possibili provvedimenti** volti ad aumentare l'efficienza energetica
- **Potenziale di risparmio** del sistema ($\pm 20\%$)
- **Costi** di investimento totali ($\pm 20\%$)
- **Economicità** del sistema ($\pm 20\%$)
- **Attuabilità tecnica** dei provvedimenti volti ad aumentare l'efficienza energetica
- **Possibilità di realizzazione pratiche**



Apéro-Energia · ProAnalySys · Walter Bisang · 7.11.2018

10

Che cosa si intende per sistema di azionamento elettrico?

- **Motore** elettrico
- **Trasmissione** / accoppiamento
- Applicazione con **almeno 10 kW** di potenza nominale
- **Convertitore** di frequenza (facoltativo)



Apéro-Energia · ProAnalySys · Walter Bisang · 7.11.2018

Quali applicazioni copre ProAnalySys?

- **Pompe**
- **Ventilatori**
- **Compressori** (freddo, aria compressa)
- **Azionamenti meccanici** (ad es. negli impianti di risalita)
- **Processi industriali** (incl. calore diretto elettrico)

Le pompe di calore, i trasformatori e l'elettromobilità **non fanno** parte del programma ProAnalySys.



Chi effettua l'analisi dettagliata? Chi accompagna l'attuazione?

- Le analisi dettagliate vengono effettuate da **consulenti qualificati** (generalmente accreditati dall'AEnEC e dall'act).
- I consulenti possono anche accompagnare l'attuazione dei provvedimenti volti ad aumentare l'efficienza energetica.
- Per i servizi speciali (come le misurazioni) è possibile richiedere il supporto da ditte terze.



13

Che cosa include un accompagnamento in fase di attuazione?

Il servizio di consulenza consente all'azienda

- di **elaborare specifiche tecniche**, ad esempio per la fornitura di una nuova pompa con sistema di regolazione della gestione del carico;
- di creare un **confronto tra le offerte**;
- di verificare **l'economicità** e un'**eventuale incentivazione** come progetto presso ProKilowatt;
- o di richiedere un servizio paragonabile.



Apéro-Energia · ProAnalySys · Walter Bisang · 7.11.2018

14

Qual è il contributo dell'UFE?

Nel quadro del suo programma SvizzeraEnergia per l'aumento dell'efficienza energetica **l'UFE si assume fino al 40% dei costi**

- delle **analisi dettagliate**, ma al **massimo 15 000 franchi** per ogni azienda.
- dell'**accompagnamento in fase di attuazione** di provvedimenti volti ad aumentare l'efficienza energetica, ma al **massimo 1000 franchi** per ogni azienda.

Entrambi gli importi sono esenti IVA.

Le aziende partecipanti non sono obbligate ad attuare i provvedimenti volti ad aumentare l'efficienza energetica.



Apéro-Energia · ProAnalySys · Walter Bisang · 7.11.2018

Come devono essere presentate le richieste di incentivi?

1. Contattate il vostro consulente AEnEC, act oppure UFE in oggetto.

2. La vostra richiesta sarà presentata all'UFE dal vostro consulente.

3. In caso di esito positivo dell'esame, l'UFE stipulerà direttamente con il consulente un contratto SvizzeraEnergia, il quale regola tutte le modalità.

**Partner contrattuali:
consulente, azienda e UFE**



I vostri interlocutori

Agenzia dell'energia per l'economia (AEnEC)

044 421 34 45, info@enaw.ch

act Agenzia Cleantech Svizzera

058 750 05 00, info@act-schweiz.ch

Ufficio federale dell'energia UFE

Richard Phillips

Divisione Efficienza energetica e Energie rinnovabili

058 463 22 77, richard.phillips@bfe.admin.ch



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

