✔ LA GESTIONE ENERGETICA PER I GRANDI CONSUMATORI DI ENERGIA

RIDURRE I CONSUMI E I COSTI CON IL MODELLO ENERGETICO

AGENZIA DELL'ENERGIA PER L'ECONOMIA
AEnEC

IL MODELLO ENERGETICO

VANTAGGI DI UNA PARTECIPAZIONE AL MODELLO ENERGETICO

- ottimizzazione dei consumi e riduzione dei costi energetici nella vostra azienda;
- adempimento degli obblighi legali fissati dalla Confederazione e dai Cantoni;
- rimborso della tassa sul CO_2 e del supplemento rete;
- attestati per le riduzioni di CO_2 eccedenti e che si desiderano vendere.

COSA OFFRIAMO

- una gestione energetica di prim'ordine per i grandi consumatori di energia caratterizzati da processi e strutture complesse;
- una consulenza e assistenza individuale e qualificata da parte dei nostri esperti consulenti AEnEC;
- incontri regolari e scambio di esperienze in seno ad un gruppo del modello energetico;
- un'ampia rete di partner in tutta la Svizzera che offrono incentivi e agevolazioni.

COME PARTECIPARE

- contattateci per saperne di più sul modello energetico: per e-mail all'indirizzo info@enaw.ch o per telefono al numero 044 421 34 45;
- iscrivetevi direttamente tramite il nostro sito (www.aenec.ch/it/modelloenergetico).

AGENZIA DELL'ENERGIA PER L'ECONOMIA

Dal 2001 offriamo un servizio di gestione energetica a 360°, qualificato e neutrale rispetto ai vettori energetici e ai prodotti consigliati, avvalendoci di prodotti, servizi e strumenti conformi alla norma ISO 50001, collaudati e riconosciuti dalle autorità competenti. In fase di attuazione puntiamo su misure di efficienza energetica redditizie, in grado di ridurre il consumo energetico e le emissioni di CO_2 di qualunque azienda. L'AEnEC è un'organizzazione senza scopo di lucro ideata dall'economia per l'economia.

L'ESSENZIALE IN BREVE

Il modello energetico è rivolto a quelle imprese che, avendo processi di gestione energetica complessi o costi energetici annui superiori a 500 000 franchi, necessitano di un sistema di gestione energetica efficiente. Esso è inoltre particolarmente indicato per le aziende i cui stabilimenti sono dislocati in località diverse e costituisce una base indispensabile per il rimborso del supplemento rete.

ATTUAZIONE REDDITIZIA

Dal 2001 l'AEnEC supporta l'economia nel raggiungere gli obiettivi di politica climatica ed energetica e offre alle aziende una gestione energetica professionale e orientata all'attuazione. Sono sempre più numerose le imprese che confidano in questo sistema di incentivi favorevole all'economia e basato su soluzioni perfettamente rispondenti alle possibilità ed esigenze specifiche di ogni singola azienda.

RIDURRE I CONSUMI E I COSTI

Gli accordi sugli obiettivi individuali e basati sulle misure sono efficaci. Nel periodo compreso tra il 2013 e il 2018, le 2850 aziende partecipanti al modello energetico hanno ridotto da sole le emissioni di CO_2 di circa 521 461 tonnellate e risparmiato oltre 3067 GWh di energia, per un totale di oltre 287 milioni di franchi. L'intensità di CO_2 dei nostri partecipanti si è ridotta di circa il nove percento rispetto al 2012.

OTTENERE IL RIMBORSO DELLE TASSE FEDERALI

In stretta collaborazione con il consulente AEnEC viene effettuata un'analisi della situazione attuale e del potenziale di efficientamento dell'azienda. Quest'analisi costituisce la base per mettere a punto un catalogo di misure specifiche per l'azienda da cui sono poi derivati gli obiettivi da raggiungere. Ogni misura è collegata a obiettivi di efficienza energetica e di risparmio per i quali viene stipulato un accordo sugli obiettivi vincolante e/o un accordo sugli obiettivi volontario. L'accordo sugli obiettivi è il presupposto per ottenere l'esenzione dalle tasse federali e dalle prescrizioni dettagliate dei Cantoni o per beneficiare delle agevolazioni offerte dai nostri partner. I tool dell'AEnEC per il check-up e il monitoraggio sono applicazioni web e sono conformi alla norma ISO 50001.

TRASMISSIONE DI KNOW-HOW

Ogni partecipante al modello energetico è membro di un gruppo del modello energetico. Gli incontri, organizzati e condotti da un consulente AEnEC, offrono alle aziende la possibilità di scambiarsi regolarmente esperienze e know-how.

2850
imprese
partecipano attualmente al modello energetico.

»

«Nella lavorazione delle carni sono richiesti standard di qualità molto elevati. Con l'Agenzia dell'energia per l'economia abbiamo trovato un partner che si adopera con lo stesso impegno per farci risparmiare energia e denaro.»

ROBERTO MORESI
Responsabile logistica e tecnica, Rapelli SA, Stabio (TI)

CATALOGO DI MISURE INDIVIDUALI

Ogni azienda ha un proprio catalogo di misure. Lo spettro di misure spazia da semplici regole comportamentali a costo zero a interventi complessi che richiedono degli investimenti. L'azienda è informata sulla redditività di ogni singola misura ed è essa stessa a decidere le misure e il momento in cui attuarle. I tipi di misure illustrate qui di seguito mostrano la varietà di interventi realizzabili.

CALORE AMBIENTALE E ACQUA CALDA
Dimensionamento corretto delle caldaie, regolazione in base al fabbisogno, isolamento termico, recupero dell'acqua calda, sfruttamento del potere calorifico, conversione a temperature più basse, passaggio a vettori energetici a bassa emissione di CO_2, boiler a pompa di calore

VENTILAZIONE E CLIMATIZZAZIONE
Raffreddamento gratuito (free cooling), dimensionamento corretto degli impianti di refrigerazione, regolazione in base al fabbisogno, isolamento termico, recupero del calore e dell'umidità, sfruttamento del calore residuo, innalzamento del livello di temperatura

ARIA COMPRESSA
Misure che evitano il funzionamento a vuoto, eliminazione delle perdite, motori ad alta efficienza muniti di variatori di frequenza, ottimizzazione della regolazione dei compressori, abbassamento del livello di pressione, sfruttamento del calore residuo

POMPE E MOTORI ELETTRICI
Dimensionamento corretto, impiego di motori e pompe ad alta efficienza, utilizzo di variatori di frequenza, ottimizzazione dei dispositivi di comando, eliminazione di perdite risp. chiusura delle valvole bypass

ILLUMINAZIONE
Sfruttamento della luce diurna, dispositivi di illuminazione e lampade efficienti, regolazione in base al fabbisogno, interruttori temporizzati, rilevatori di movimento, reattori elettronici, impiego di riflettori

APPARECCHIATURE PER UFFICIO
Acquisto di nuovi apparecchi, utilizzo delle impostazioni di risparmio energetico, spegnimento degli apparecchi inutilizzati, rinuncia alla modalità stand-by

«Un'importante riduzione del consumo energetico può essere conseguita ottimizzando in modo mirato i processi di produzione.»

THOMAS WEISSKOPF
Capo settore, Agenzia dell'energia per l'economia

CALORE DI PROCESSO
Analisi dei requisiti di processo, ottimizzazione dei processi, recupero del calore, preriscaldamento dell'aria di combustione, dimensionamento corretto degli impianti di produzione, regolazione in base al fabbisogno, abbassamento del livello di temperatura, sfruttamento del calore residuo

CALORE RESIDUO
Innalzamento del livello di temperatura per mezzo di pompe di calore, sfruttamento del calore residuo per la refrigerazione utilizzando dei refrigeratori ad assorbimento, recupero del calore, sfruttamento del calore residuo di terzi al di fuori dell'azienda

SOLUZIONI SPECIALI PER I VARI SETTORI ECONOMICI
Posti vendita, caseifici, imprese di disidratazione, serre, alberghi, imprese di carrozzeria, aziende di allevamento di pollame, piscine, piste di pattinaggio, lavanderie

OTTIMIZZARE I PROCESSI CON L'ANALISI PINCH

Per i processi di produzione termici più complessi non è possibile identificare e sfruttare tutto il potenziale di risparmio adottando soluzioni tradizionali come ottimizzazioni isolate o metodi di «best practice». Ed è proprio in questi casi che l'analisi Pinch può fornire delle indicazioni importanti: essa permette di individuare e sfruttare in modo mirato tutto il potenziale di riduzione di CO_2 e di risparmio di energia. L'analisi Pinch è indicata per le grandi imprese industriali e le imprese con costi energetici annuali di oltre 300 000 franchi.

UN SOLO ACCORDO PER TUTTI GLI OBBLIGHI LEGALI

La stipula di un accordo sugli obiettivi con un obiettivo individuale di efficienza energetica e di intensità del CO_2 garantisce ai partecipanti un'attuazione redditizia degli obblighi legali fissati dalla Confederazione e dai Cantoni.

RICONOSCIUTO DA CONFEDERAZIONE E CANTONI
Gli obblighi legali previsti dalla Confederazione e dai Cantoni sono disciplinati rispettivamente nelle leggi sull'energia e sul CO_2 e nel modello per i grandi consumatori definito dal MoPEC. La stipula di un accordo sugli obiettivi consente di conciliare il rispetto delle disposizioni giuridiche e le possibilità individuali di ogni azienda: le imprese – anche con stabilimenti dislocati in più Cantoni – adempiono così su tutto il territorio in modo redditizio a tutte le prescrizioni legali.

OTTENERE IL RIMBORSO DELLA TASSA SUL CO_2 E DEL SUPPLEMENTO RETE
Stipulando un accordo sugli obiettivi le aziende possono presentare la proposta di obiettivo per il rimborso della tassa sul CO_2 e richiedere il rimborso del supplemento rete. La proposta di obiettivo è elaborata nell'ambito del modello energetico dell'AEnEC. Per maggiori informazioni sulle condizioni dettagliate consultare il sito: www.aenec.ch.

ESENZIONE DALLE PRESCRIZIONI DETTAGLIATE DEI CANTONI
La stipula di un accordo sugli obiettivi consente di attuare il modello per i grandi consumatori e costituisce il presupposto affinché l'azienda aderente possa essere esentata dalle prescrizioni dettagliate sancite a livello cantonale, come per esempio gli obblighi di risanamento o di equipaggiamento.

«Gli accordi sugli obiettivi impartiscono gli stimoli giusti e sfruttano sistematicamente le misure di efficientamento più redditizie per l'impresa.»

OLIVER LUDER
Consulente, Agenzia dell'energia per l'economia

»

«Nella nostra azienda i processi energetici sono complessi. Grazie alla competenza del nostro consulente AEnEC ricevo tutto il sostegno e l'assistenza necessari.»

ANDRÉ VESSAZ
Responsabile servizi infrastrutturali e generali
Bobst Mex SA, Mex (VD)

ATTUAZIONE SEMPLICE IN SEI TAPPE

IL PRIMO ANNO AENEC:

IL PRIMO ANNO AZIENDA:

CHECK-UP ENERGETICO IN AZIENDA

La prima tappa prevede un sopralluogo in azienda insieme ai responsabili aziendali. In questa fase si registrano tutti i dati energetici per individuare il potenziale di efficienza e proporre misure specifiche. Il consulente AEnEC assiste l'azienda nell'analisi della situazione attuale e del potenziale di efficientamento, nonché nella definizione e nell'inserimento dei dati, nel controllo di plausibilità e nel controllo qualità.

1

I responsabili aziendali durante la visita in azienda forniscono le informazioni e i dati necessari per il check-up:

- misure e processi energetici già adottati o previsti
- dati sui consumi, sugli impianti, sulla produzione e sul perimetro
- dati sui consumi energetici, su impianti e processi, indicatori di produzione (rilievo e immissione di tutti i dati nell'applicazione web «Check-up tool»)

MISURE DI EFFICIENZA ENERGETICA SPECIFICHE PER L'AZIENDA

Di concerto con l'azienda viene elaborato un catalogo di misure. Ogni misura deve risultare economicamente conveniente per l'azienda. E per raggiungere ciò il payback deve essere di massimo quattro anni per gli investimenti nell'ambito dei processi e della produzione e di massimo otto anni per le misure relative ad edifici, installazioni e infrastrutture.

2

L'azienda illustra i propri piani e gli investimenti previsti e se necessario esegue analisi approfondite.

STIPULA DELL'ACCORDO SUGLI OBIETTIVI

Gli obiettivi di riduzione delle emissioni di CO_2 e di aumento dell'efficienza energetica sono stabiliti in base agli effetti attesi da tutte le misure redditizie e sono fissati in un accordo sugli obiettivi.

3

L'azienda è responsabile della pianificazione degli investimenti e delle misure e si incarica a tal fine della priorizzazione e del termine di esecuzione delle misure. L'azienda si assume anche il compito di presentare la domanda presso la Confederazione o il Cantone e di offrire il suo sostegno durante un eventuale processo di audit.

NEGLI ANNI SUCCESSIVI AENEC:

NEGLI ANNI SUCCESSIVI AZIENDA:

ATTUAZIONE DELLE MISURE

L'azienda attua le misure in piena autonomia. I nostri consulenti forniscono l'assistenza e la consulenza necessaria. I tool online e conformi alla norma ISO garantiscono una gestione precisa e semplificata della contabilità energetica.

4

L'azienda è responsabile dell'attuazione delle misure. In ciò rientra la presentazione di richieste di incentivi, la partecipazione a gare d'appalto, la progettazione e l'acquisizione del materiale necessario come pure il finanziamento delle misure fino al loro collaudo e alla loro messa in funzione.

MONITORAGGIO E REPORTING ANNUALI

Nel sistema di monitoraggio vengono registrati tutti i dati. Ogni anno con i tool di monitoraggio dell'AEnEC viene verificato se l'obiettivo di risparmio energetico è stato raggiunto. Con i nostri tool viene inoltre allestito un reporting standardizzato destinato al Cantone, all'UFAM, all'UFE e all'Amministrazione federale delle dogane.

5

L'azienda, con l'assistenza del consulente AEnEC, registra i propri dati nel tool incaricandosi inoltre di osservare le scadenze legali e di inviare regolarmente i rapporti alle autorità competenti.

LABEL «CO_2 & KWH RIDOTTI» DELL'AENEC E SCAMBIO DI ESPERIENZE NEL GRUPPO

L'azienda riceve il label di efficienza energetica dell'AEnEC quale segno di riconoscimento del proprio impegno. Inoltre, nei gruppi del modello energetico si tengono degli incontri regolari in cui si discute delle tecnologie, delle innovazioni o delle modifiche delle disposizioni legali.

6

L'azienda può utilizzare il nostro label a scopi di marketing ed è libera di partecipare agli incontri del gruppo del modello energetico e al convegno annuale dell'AEnEC.

FATTORE COSTI

Il tempo è denaro e il sapere vale oro. Per questa ragione la partecipazione al nostro modello energetico è strutturata in modo semplice e conviene a partire da costi energetici annui di 500 000 franchi. I partecipanti usufruiscono inoltre di diversi sussidi concessi dai nostri partner.

CONTRIBUTO DI PARTECIPAZIONE ANNUO
Le spese di partecipazione annue al modello energetico dipendono dai costi energetici annuali dell'azienda. Per costi energetici fino a 2.5 milioni di franchi l'AEnEC conteggia un importo forfettario di 6000 franchi (IVA esclusa). Per l'elaborazione dell'accordo sugli obiettivi viene riscosso nel primo anno un supplemento una tantum, compreso tra il 60 percento e il 100 percento del prezzo base. Il supplemento dipende dal tipo di proposta di obiettivo e concerne solo i nuovi partecipanti. Maggiori informazioni sui prezzi per i grandi consumatori di energia o le aziende con più sedi sono fornite su richiesta.

BENEFICIARE DEGLI INCENTIVI OFFERTI
Collaboriamo con diverse organizzazioni che sostengono le attività di gestione energetica operate dai nostri partecipanti. In tutta la Svizzera sono disponibili diverse offerte:

- Diverse città e comuni, fornitori di energia elettrica e altri partner concedono delle agevolazioni sulla tariffa per l'energia elettrica o degli incentivi per il contributo di partecipazione.
  → www.aenec.ch/it/incentivi-finanziari

- La Fondazione Svizzera per il Clima finanzia una parte del contributo di partecipazione o sostiene singole misure d'efficienza energetica
  → www.fondazione-clima.ch

- Raiffeisen si assume per i membri di «Business MemberPlus» i costi della prima consulenza, offre formazioni gratuite sulla sostenibilità per i collaboratori nonché proposte individualizzate di finanziamento per realizzare misure di risanamento.
  → memberplus.raiffeisen.ch/it

- ProKilowatt sostiene programmi e progetti che contribuiscono a un impiego più parsimonioso dell'elettricità nell'industria, nei servizi e nelle abitazioni. Come ad esempio il programma EFFICIENZA+ dell'AEnEC. Gli incentivi finanziari di ProKilowatt sono assegnati in base all'efficacia dei costi dei programmi e progetti presentati. Ottengono l'aggiudicazione i progetti e i programmi che presentano l'efficacia dei costi più bassa
  → www.bfe.admin.ch/prokilowatt
  → www.aenec.ch/efficienza+

RIMBORSO DEL SUPPLEMENTO RETE
Le imprese possono richiedere un rimborso del supplemento rete (RIC). Con il calcolatore RIC su www.aenec.ch/it/calcolare-i-vantaggi potete verificare se la vostra azienda ha diritto al rimborso e a quanto ammonta all'incirca il suo importo.

TRE ESEMPI DI CALCOLO

	GRANDE CONSUMATORE DI ENERGIA	AZIENDA CON ELEVATE EMISSIONI DI CO_2 (ALLEGATO 7)	AZIENDA A FORTE CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA (> 5 % PVL)
SITUAZIONE INIZIALE IN AZIENDA			
Elettricità per anno (MWh)	1 500	2 500	5 500
Olio combustibile per anno (litri)	400 000	1 500 000	200 000
Tonnellate di emissioni di CO_2 per anno	1 054	3 953	527
Costi energetici per anno[1]	**505 000**	**1 425 000**	**965 000**
per 10 anni	**5 050 000**	**14 250 000**	**9 650 000**
RISPARMIO			
Costi energetici per anno	-45 440	-128 000	-86 850
Rimborso supplemento rete[2]	-	-	-126 500
Rimborso tassa sul CO_2 per anno[3]	-	-379 488	-
per anno	**-45 440**	**-507 738**	**-213 350**
per 10 anni	**-454 400**	**-5 077 380**	**-2 133 500**
COSTI			
Ø Contributo di partecipazione per anno[4]	6 360	6 600	6 600
Contributo di partecipazione complessivo per 10 anni	63 600	66 000	66 000
dedotte le facilitazioni[5] una tantum	-6 000	-	-
per 10 anni	**57 600**	**66 000**	**66 000**
RISPARMIO NETTO SU 10 ANNI	**-396 800**	**-5 011 380**	**-2 067 500**

[1] Base di calcolo elettricità a CHF 0.15/kWh, olio combustibile a CHF 0.7/litro. Supplemento rete 2.3 cent./kWh, CO_2 a CHF 96 per tonnellata.
[2] Ipotesi: costi dell'elettricità > 10 % del plusvalore lordo (PVL).
[3] Autorizzazione secondo settore di attività e a partire da 100 tonnellate di CO_2.
[4] Secondo il modello prezzi dell'AEnEC: primo anno con supplemento più altri 9 anni.
[5] Cfr. www.aenec.ch/it/incentivi-finanziari p. es. Fondazione Svizzera per il Clima 3 anni in totale.

»

«Il risparmio energetico è per noi un dovere morale e al contempo un vantaggio finanziario. Con l'AEnEC abbiamo accanto un partner competente in grado di individuare il potenziale di risparmio energetico.»

FRANK MENGIS
Chief Operating Officer, Ypsomed AG, Burgdorf (BE)

L'AENEC IN CIFRE

551 615
TONNELLATE DI CO_2 RIDOTTE

3274
GIGAWATTORE DI ENERGIA RISPARMIATA

647
MILIONI DI FRANCHI RISPARMIATI

3974
IMPRESE PARTECIPANTI

100
CONSULENTI AENEC AL VOSTRO SERVIZIO

18
ANNI DI ESPERIENZA

BUONI MOTIVI PER ADERIRE ALL'AENEC

1. Riduzione dei costi energetici
2. Misure specifiche e redditizie
3. Recupero della tassa sul CO_2 e del supplemento di rete
4. Esenzione dalle prescrizioni dettagliate dei Cantoni
5. Prodotti e tool individualizzati
6. Attuazione semplice in sei tappe
7. Consulenza e assistenza professionale
8. Scambio di esperienze nel gruppo
9. Beneficiare dei programmi di incentivazione
10. Migliorare l'immagine aziendale

AGENZIA DELL'ENERGIA PER L'ECONOMIA (AENEC)
Hegibachstrasse 47
8032 Zurigo
+41 44 421 34 45
info@enaw.ch
www.aenec.ch/it

IDEATA DALL'ECONOMIA PER L'ECONOMIA. DAL 2001.

FSC www.fsc.org
MISTO
Carta da fonti gestite in maniera responsabile
FSC® C021085

Stato: agosto 2019