



✓ LA GESTIONE ENERGETICA PER I
GRANDI CONSUMATORI DI ENERGIA

**RIDURRE I CONSUMI E I COSTI
CON IL MODELLO ENERGETICO**

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 CO₂ e del supplemento rete;
- attestati per le riduzioni di CO₂ eccedenti e che si desiderano vendere.

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).

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.

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 CO₂ 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 2019, grazie alle misure attuate tra il 2013 e il 2019, solo nel modello energetico le 2903 aziende partecipanti hanno ridotto le loro emissioni di CO₂ di circa 594 078 tonnellate e risparmiato oltre 3343 Gwh di energia, per un totale di oltre 321 milioni di franchi. Per il 2019, l'intensità di CO₂ dei nostri partecipanti si è ridotta di oltre il 13 per cento 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.

2903
imprese

partecipano
al modello energetico.

A man with short, light-colored hair, wearing a light grey suit jacket over a white button-down shirt, is smiling and looking towards the camera. He is standing in a factory or industrial setting. In the background, there is a large piece of machinery with a red and black control panel, and various pipes and metal structures. The lighting is bright, typical of an industrial environment.

”

«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)

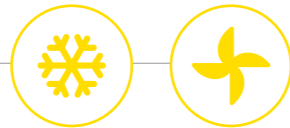
CATALOGO DI MISURE INDIVIDUALI

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 CO₂, 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



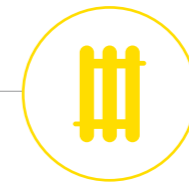
ARIA COMPRESSA

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



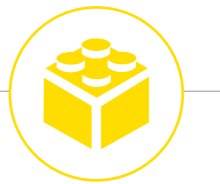
CALORE DI PROCESSO

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



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

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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ E DEL SUPPLEMENTO RETE

Stipulando un accordo sugli obiettivi le aziende possono presentare la proposta di obiettivo per il rimborso della tassa sul CO₂ 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:

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 CO₂ 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 prioritizzazione 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.

IL PRIMO ANNO AZIENDA:

NEGLI ANNI SUCCESSIVI AENEC:

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 «CO₂ & 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 per cento e il 100 per cento 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 ELE- VATE 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 anno¹	505 000	1 425 000	965 000
per 10 anni	5 050 000	14 250 000	9 650 000
RISPARMI CON IL MODELLO ENERGETICO			
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 PER LA PARTECIPAZIONE AL MODELLO ENERGETICO			
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 agevolazioni ⁵	-4 000	-	-
per 10 anni	59 600	66 000	66 000
RISPARMIO NETTO SU 10 ANNI	-394 800	-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, CO₂ 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 CO₂ per anno.

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 fino al 2021.

”

«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



628 412

**TONNELLATE DI
CO₂ RIDOTTE**



3578

**GIGAWATTORE
DI ENERGIA
RISPARMIATA**



684

**MILIONI DI
FRANCHI
RISPARMIATI**



4093

**IMPRESE
PARTECIPANTI**



100

**CONSULENTI
AENEC
AL VOSTRO
SERVIZIO**



19

**ANNI DI
ESPERIENZA**

BUONI MOTIVI PER ADERIRE ALL'AENEC

1. Riduzione dei costi energetici
2. Misure specifiche e redditizie
3. Recupero della tassa sul CO₂ 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



Climaticamente neutrale
Prodotto di stampa
ClimatePartner.com/11603-1909-1001



Lo standard più elevato per l'efficienza ecologica. Prodotti per stampe certificati Cradle to Cradle™ fabbricati da Vögel AG.

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