



LA CHIAVE DEL SUCCESSO: ATTUARE MISURE REDDITIZIE

MISURE ECCELLENTI ED EFFICACI

Ciascuna azienda attua un catalogo di misure individuali. I progetti proposti devono anche risultare redditizi: ogni riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO₂, infatti, prevede specifiche tempistiche di payback. Il repertorio è vasto e prevede oltre 300 misure standardizzate. Nel Cantone Ticino, al momento, le misure più importanti realizzate dall'economia per la protezione del clima e l'efficienza energetica sono le seguenti: calore di processo, misure inerenti a prodotti e processi, tecnologie dell'informazione e della comunicazione e apparecchi elettrici.

CALORE DI PROCESSO

Tipiche misure in quest'ambito sono ad esempio il recupero del calore, lo sfruttamento del calore residuo, la rinuncia a impianti di produzione di vapore e acqua calda, ulteriori abbassamenti del livello di temperatura, il corretto dimensionamento degli impianti di produzione, il preriscaldamento dell'aria di combustione e regolazioni in base al fabbisogno. Si può ricorrere anche all'analisi Pinch promossa dall'Ufficio federale dell'energia (UFE).

13 100 MWh/a 2700 tCO₂/a 1 310 400 CHF/a

MISURE INERENTI A PRODOTTI E PROCESSI

Questa sezione è dedicata all'analisi dei requisiti di processo, all'ottimizzazione di processi e prodotti e all'adeguamento dei processi. Le analisi Pinch sono uno strumento molto utile e garantiscono una maggiore sicurezza degli investimenti. Inoltre, il fatto che siano promosse dall'UFE le rende ancora più interessanti.

11 600 MWh/a 500 tCO₂/a 1 156 500 CHF/a

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE E APPARECCHI ELETTRICI

In questo caso, le prime misure consistono ad esempio nell'acquisto di nuovi apparecchi, dotati di tecnologie moderne che consentono di incrementare di molto l'efficienza energetica. Non vanno però dimenticate le ottimizzazioni operative, come l'utilizzo di impostazioni di risparmio energetico, la rinuncia alla modalità stand-by e lo spegnimento degli apparecchi inutilizzati. Questi interventi, in genere, sono realizzabili senza grandi investimenti e con un'eccellente redditività.

11 500 MWh/a 20 tCO₂/a 1 147 100 CHF/a

Cifre del 2018 (arrotondate)

RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI CLIMATICI IN MODO PRATICABILE E REDDITIZIO

Non solo nel Cantone Ticino, ma anche nel resto della Svizzera le aziende aumentano la propria efficienza energetica con l'AEnEC. Con le loro misure adottate dal 2013, nel 2018 complessivamente 3974 partecipanti all'AEnEC hanno, infatti, ridotto le proprie emissioni di oltre mezzo milione di tonnellate di CO₂ (551 600 tCO₂) e consumato più di tre milioni di megawattora in meno (3 273 600 MWh). Le aziende hanno così

risparmiato 647 milioni di franchi di costi energetici e tasse che in gran parte reinvestono nell'attuazione di misure per l'efficienza energetica. Con un'intensità di CO₂ dell'88.3 per cento e un'efficienza energetica pari al 109.9 per cento, le aziende sono sulla buona strada per raggiungere gli obiettivi climatici che la Confederazione ha imposto all'economia.

«Le imprese sono interessate ad aumentare la loro efficienza energetica tramite l'attuazione di misure concrete e specifiche. Ciò va a vantaggio non solo dell'efficienza energetica, ma anche dei processi e dei cicli di lavoro in azienda.»



LUCA ALBERTONI
Direttore
Camera di commercio
e dell'industria
cantone Ticino

ESEMPI PRATICI NEL CANTONE TICINO

- Forbo Giubiasco SA
- Rapelli SA
- Argor – Heraeus SA
- Zambon Switzerland Ltd
- Cerbios-Pharma SA

→ Ulteriori esempi su:
www.enaw.ch

AGENZIA DELL'ENERGIA PER L'ECONOMIA (AENEC)

Hegibachstrasse 47 | 8032 Zurigo | +41 44 421 34 45 | info@enaw.ch | www.aenec.ch/it

PROTEZIONE DEL CLIMA ED EFFICIENZA ENERGETICA NEL CANTONE TICINO



Gennaio 2020

COOPERAZIONE EFFICIENTE

Nel Cantone Ticino le aziende attuano in 301 stabilimenti i propri obiettivi di efficienza energetica e protezione del clima tramite il sistema di gestione energetica dell'Agenzia dell'energia per l'economia (AEnEC). Dal 2001 l'AEnEC, quale intermediario tra la Confederazione, i Cantoni e le aziende, supporta l'economia nell'adempimento dei compiti stabiliti nelle leggi sul CO₂ e sull'energia della Confederazione e nel modello per i grandi consumatori dei Cantoni.* Autorità e aziende beneficiano tuttora di questa solida ed efficiente cooperazione.

MODELLO DI SUCCESSO

Per realizzare gli obiettivi climatici la Svizzera ha deciso di introdurre una tassa d'incentivazione, in alternativa alla quale le aziende possono sottoscrivere un impegno di riduzione. L'AEnEC fa sì che le aziende adempiano individualmente e con misure redditizie ai propri obblighi. E i risultati parlano da sé: grazie alle misure attuate dal 2013, nel Cantone Ticino le emissioni di CO₂ sono diminuite di 9100 tonnellate e i consumi energetici di 75200 megawattora all'anno.

SOLUZIONE LUNGIMIRANTE

Misure di protezione climatica redditizie, come quelle attuate dall'AEnEC, aiutano la Svizzera a raggiungere gli obiettivi climatici e sono accolte con favore dalle imprese. Infatti, il programma di efficienza energetica non consente solo di ridurre le emissioni di CO₂ e i consumi di elettricità, ma anche di risparmiare denaro prezioso, che può essere investito in misure di efficienza innovative in grado di migliorare continuamente le prestazioni energetiche delle aziende. Nel Cantone Ticino tale somma è stata di circa 7 milioni di franchi nel 2018.

«Non c'è niente di meglio di un solido partenariato pubblico privato per portare avanti gli obiettivi climatici in modo redditizio.»



CLAUDIO ZALI
Consigliere di Stato,
Direttore del Dipartimento
del territorio

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



Cifre del 2018 (arrotondate)

* Sono definiti grandi consumatori le imprese che presentano un consumo di calore annuo superiore a 5 gigawattora o un consumo di elettricità annuo superiore a 0.5 gigawattora per sito di consumo.



UN MIX VINCENTE: ACCORDO SUGLI OBIETTIVI E ORIENTAMENTO ALLE MISURE

LE MISURE REDDITIZIE HANNO UN EFFETTO MOTIVANTE

L'AEnEC stabilisce un catalogo di misure specifico per ciascuna azienda. Ogni misura garantisce riduzioni di CO₂ e risparmi di chilowattora che incidono sul bilancio energetico: tagliare le emissioni di CO₂ e i consumi energetici significa anche risparmiare sui costi, stimolando così le aziende a incrementare costantemente l'efficienza energetica. Nel complesso, l'economia supererà i propri obiettivi entro il 2022.

L'ACCORDO SUGLI OBIETTIVI FISSA UN IMPEGNO

Il catalogo di misure è la base per elaborare una proposta di obiettivo per l'azienda. Per la realizzazione degli obiettivi di riduzione viene quindi sottoscritto anche un accordo sugli obiettivi vincolante con la Confederazione e i Cantoni. Ogni accordo stipulato è una leva importante per raggiungere gli obiettivi climatici della Svizzera con il supporto dell'economia. Vari studi ne confermano l'efficacia: le aziende che siglano un accordo, infatti, incrementano la propria efficienza energetica in misura maggiore rispetto a quelle che pagano la tassa d'incentivazione sul CO₂ e non possono richiederne il rimborso.

«Se i benefici per l'ambiente e il clima si traducono anche in benefici per la nostra azienda, allora siamo sicuramente sulla strada giusta.»



BRUNO GUIDOTTI
Direttore
Forbo-Giubiasco SA

QUALI NORME GARANTISCONO UNA RIDUZIONE OTTIMALE DEL CO₂?

Per l'economia comportamentale, la soluzione vincente è data dalla combinazione tra tassa d'incentivazione e accordo sugli obiettivi: la prima è fondamentale perché i costi legati alle emissioni di CO₂ motivano a investire in misure di riduzione; il secondo vincola chi lo sottoscrive su base volontaria a rispettare obiettivi di riduzione precisi. Le aziende che raggiungono il proprio obiettivo sono esonerate dalla tassa d'incentivazione. **In breve: due fattori chiave, massima efficacia!**

Domande all'Ufficio dell'energia del Cantone Ticino

«INSIEME VERSO L'OBIETTIVO.»

COSA PREVEDE CANTONE TICINO PER LE AZIENDE IN AMBITO ENERGETICO?

Sul piano energetico e climatico, Cantone Ticino attua da diversi anni una politica di sensibilizzazione verso le aziende presenti sul suo territorio. Dal 2011 sono infatti previsti degli incentivi destinati ai grandi consumatori e alle PMI che intraprendono misure di efficienza energetica.

CHE OBIETTIVO SI VUOLE RAGGIUNGERE CON GLI INCENTIVI CANTONALI?

Le aziende sono incoraggiate ad analizzare in modo approfondito i propri consumi energetici, prendendo così coscienza della loro situazione specifica, e ad attuare misure con cui raggiungere determinati obiettivi ed eventualmente concludere un accordo sugli obiettivi.

QUALI SONO I VANTAGGI DI UN ACCORDO SUGLI OBIETTIVI?

Il principio dell'accordo sugli obiettivi è un modello di successo che va a vantaggio dell'ambiente e consente all'economia di ottimizzare la propria efficienza energetica. Inoltre, lascia alle imprese la libertà di scegliere le misure con il miglior rapporto costi-benefici ed offre la possibilità di avvalersi di sinergie nell'applicazione delle leggi federali, come ad esempio la legge sul CO₂.

QUAL È LA SUA CONCLUSIONE PERSONALE?

Attualmente siamo orientati alla promozione di attività legate al risparmio energetico e riduzione di emissioni di CO₂. Indipendentemente dagli incentivi a disposizione, notiamo che sempre più aziende s'impegnano a ridurre i propri consumi di energia. In futuro, valuteremo se proseguire sulla via della sensibilizzazione oppure se rendere obbligatorie le convenzioni sugli obiettivi.



MIRCO MOSER
Capo dell'Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili al Dipartimento del territorio, Cantone Ticino

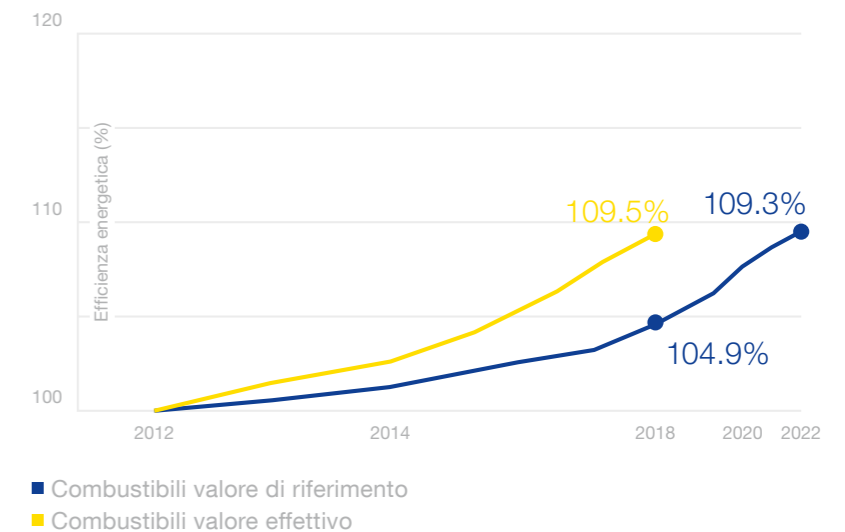


PROTEZIONE DEL CLIMA: LE AZIENDE DEL CANTONE TICINO SONO SULLA BUONA STRADA

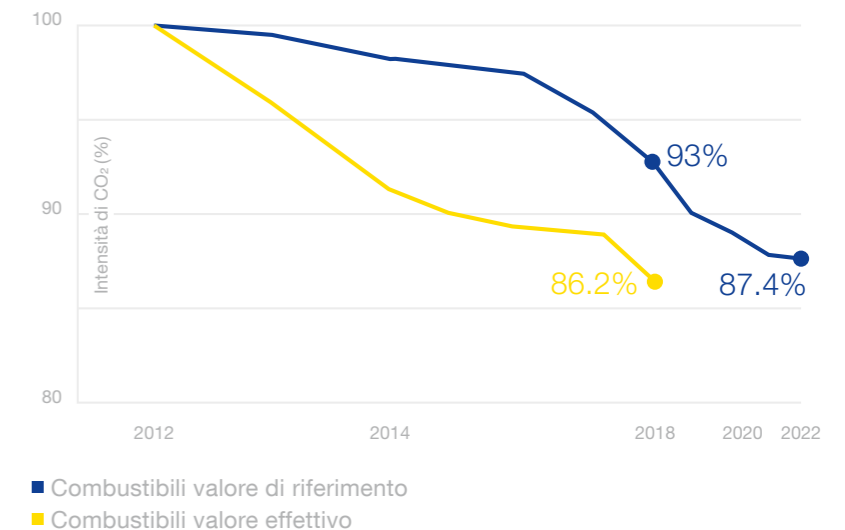
AUMENTA L'EFFICIENZA ENERGETICA, CALA L'INTENSITÀ DI CO₂

Le misure di efficienza energetica attuate dal 2013 dalle aziende del Cantone Ticino hanno permesso di ridurre le emissioni di CO₂ di 9100 tonnellate. L'intensità di CO₂ è attualmente pari al 86.2 per cento. Ciò significa che le aziende hanno già raggiunto l'obiettivo fissato per il 2022. Anche l'andamento dell'efficienza energetica è positivo. Essa si attesta al 109.5 per cento e le aziende del Cantone Ticino consumano 43 800 megawattora di elettricità in meno. Questo risultato è frutto di grandi investimenti e di un impegno considerevole profuso da aziende di ogni dimensione. Se i requisiti di legge si manterranno realistici, le imprese continueranno ad impegnarsi su base volontaria per sfruttare il potenziale di risparmio esistente.

EFFICIENZA ENERGETICA



INTENSITÀ DI CO₂



«Una gestione energetica redditizia, il rimborso della tassa sul CO₂ e del supplemento rete nonché la possibilità di far valere prestazioni supplementari motivano le aziende a stipulare accordi sugli obiettivi finalizzati all'efficienza energetica.»



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