

Aiuto all'esecuzione EN-140

# Grandi consumatori

Edizione giugno 2017

## Contenuto ed obiettivo

I grandi consumatori di energia a volte hanno processi complessi e ad alto consumo energetico. Di conseguenza, i singoli regolamenti non permettono di tener sufficientemente conto delle loro circostanze specifiche. Per ottenere un aumento dell'efficienza energetica è necessario utilizzare altri modelli di applicazione. Concordando gli obiettivi con la Confederazione o il Cantone, i grandi consumatori possono essere esentati da singole disposizioni e devono "solo" rispettare un obiettivo concordato per lo sviluppo del loro consumo energetico, ad esempio sotto forma d'obiettivi di riduzione. Questo dà loro un maggiore margine di manovra nella scelta delle misure. Con questo particolare modello d'applicazione, le misure energetiche possono essere ottimizzate e persino compensate nell'ambito di gruppi di imprese.

Il presente aiuto all'esecuzione è strutturato come segue:

1. Grandi consumatori
2. Analisi dei consumi: misure ragionevoli
3. Convenzioni, gruppi
4. Progetti di costruzione di grandi consumatori con un accordo

### Obiettivo

## 1. Grandi consumatori

*I grandi consumatori sono coloro il cui consumo annuo di calore supera i 5 GWh o il consumo annuo di elettricità supera i 0.5 GWh.*

### Definizione di grandi consumatori

Per la delimitazione del sito di consumo fa stato il contatore di energia elettrica o la centrale termica che raggiungono o superano il valore limite di consumo definito per i grandi consumatori. Sono compresi tutti gli edifici e gli impianti il cui approvvigionamento energetico è controllato da tale contatore o tale centrale termica. Se, a causa del consumo di calore e di elettricità, un'impresa rientra nella categoria dei grandi consumatori, tutti gli edifici e gli impianti che sono alimentati da uno o da entrambi gli impianti sopra citati sono inclusi in questo limite di sistema.

### Sito di consumo

**Limite del sistema per l'analisi del consumo**

Anche il limite del sistema per l'analisi dei consumi è basato sulla proprietà. Se una ditta, ad esempio, è un grande consumatore e prende in affitto un edificio, i provvedimenti che dovrà adottare potranno unicamente essere applicati agli impianti di sua proprietà. In tal caso, l'involucro termico resta escluso dall'analisi.

## 2. Analisi dei consumi: misure ragionevoli

**Analisi dei consumi**

*I grandi consumatori possono essere obbligati dall'autorità competente ad analizzare il loro consumo energetico e ad attuare misure ragionevoli per ottimizzare i consumi.*

**Accordo sugli obiettivi**

In alternativa all'analisi dei consumi, i grandi consumatori possono stipulare un accordo sugli obiettivi (vedi capitolo 3. convenzioni, gruppi). La formazione di un gruppo consente una maggiore flessibilità, poiché l'obiettivo si applica all'intero gruppo.

**Misure ragionevoli**

*Le misure che i grandi consumatori possono essere chiamati a mettere in atto sono considerate ragionevoli se corrispondono allo stato della tecnica, se possono essere ammortizzate sulla durata d'esercizio degli investimenti necessari e se non comportano degli inconvenienti rilevanti a livello dell'esercizio.*

**Condizioni**

La disposizione contiene tre condizioni (1. stato della tecnica, 2. ammortamento nel periodo di contabilizzazione, 3. assenza di svantaggi d'esercizio significativi) che devono essere soddisfatte *cumulativamente*.

## 3. Convenzioni, gruppi

**Esenzione dall'analisi del consumo**

*I grandi consumatori che si impegnano, individualmente o in gruppo, a rispettare gli obiettivi di sviluppo dei consumi energetici fissati dall'autorità competente, sono esentati dall'analisi dei loro consumi. Inoltre, l'autorità competente può esonerarli dall'osservanza di determinate norme tecniche in ambito energetico.*

**Accordi sugli obiettivi**

*Nell'ambito degli obiettivi definiti a livello cantonale, l'autorità competente può stipulare obiettivi individuali di consumo o riprendere gli accordi stipulati tra i consumatori e la Confederazione. Tali accordi possono essere stipulati sia con singoli o gruppi di grandi consumatori. Si prenderanno in considerazione l'efficienza con la quale è impiegata l'energia al momento della stesura degli obiettivi, così come l'evoluzione tecnica ed economica probabile per i grandi consumatori. Per tutta la durata del contratto, questi grandi consumatori sono esonerati dall'osservanza delle disposizioni in materia di risparmio energetico (vedi disposizioni cantonali). L'autorità competente può rescindere il contratto se gli obiettivi di consumo non sono raggiunti.*

*I grandi consumatori possono formare dei gruppi in cui si organizzano autonomamente regolando le condizioni d'ammissione e d'esclusione dei loro membri.*

**Formazione dei gruppi**

Spetta al Cantone determinare chi è l'autorità competente incaricata a fissare gli obiettivi e a stipulare gli accordi.

**Autorità competente**

Per la durata del contratto (generalmente 10 anni) è definito un miglioramento (ad es. in media almeno il 2% annuo per il corso della durata). Nella maggior parte dei casi, ciò è definito dal potenziale di risparmio in base a misure economicamente ragionevoli. Ogni consumatore è libero di definire se l'obiettivo verrà raggiunto principalmente attraverso misure nel settore del calore o dell'elettricità.

**Salvaguardia della libertà imprenditoriale**

Nel redigere l'accordo, le misure realizzate precedentemente possono essere prese in considerazione (come misure preparatorie) nel calcolo dell'efficienza energetica.

**Misure preparatorie**

Al momento della definizione degli obiettivi di efficienza energetica, gli indicatori e valori di riferimento consentono di tener conto dello sviluppo economico delle imprese. Gli accordi stipulati si basano su indicatori che garantiscono di confrontare in modo chiaro i risultati raggiunti nel corso degli anni. Ad esempio, per la valutazione del fabbisogno di elettricità si può usare come indicatore la quantità di servizi prestati, che possono essere il numero di pernottamenti, la quantità di pasti caldi forniti, il numero dei passeggeri trasportati. Per l'efficienza nel riscaldamento negli edifici è viene spesso usato l'indice di energia termica in kWh/m<sup>2</sup>a.

**Indicatori**

L'accordo con il Cantone può essere combinato con i requisiti della Legge federale sulla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> (Legge sul CO<sub>2</sub>; RS 641.71). I gruppi d'impresa possono stipulare accordi sugli obiettivi di riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

**Legge sul CO<sub>2</sub>**

Le agenzie incaricate dalla Confederazione permettono di adempiere alle disposizioni federali e cantonali in materia di politica energetica e climatica grazie ai cosiddetti accordi universali sugli obiettivi. Attualmente vi sono due agenzie incaricate dalla Confederazione: l'Agenzia dell'energia per l'economia (AEnEC) e l'Agenzia Cleantech Svizzera (act).

**Agenzie incaricate dalla Confederazione**

Un consumatore con più filiali può annunciarsi come un grande consumatore se una delle filiali è un grande consumatore. Se le filiali sono distribuite in diversi Cantoni, il loro raggruppamento è possibile solo previa autorizzazione da parte delle autorità cantonali interessate.

**Diverse filiali**

Se un grande consumatore esce da un gruppo, perde automaticamente tutte le esenzioni al lui concesse e l'autorità competente gli chiederà un'analisi dettagliata del consumo.

**Uscita di un membro del gruppo**

## 4. Progetto di costruzione di grandi consumatori con un accordo

### Esenzione da prescrizioni

Per il rispetto delle esigenze in ambito energetico in progetti di costruzione è fondamentale definire quali esenzioni sono state concesse negli accordi sugli obiettivi, e che non devono dunque essere rispettate. Queste possono ad esempio riguardare i seguenti aspetti:

- riscaldamento elettrici fissi a resistenza;
- scaldacqua, accumulatori di calore;
- distribuzione e emissione di calore;
- sfruttamento di calore residuo;
- impianti di ventilazione, climatizzazione e/o de-/umidificazione;
- copertura del fabbisogno termico per nuovi edifici;
- produzione propria di elettricità;
- calore rinnovabile nel caso di sostituzione di un generatore di calore;
- sfruttamento del calore negli impianti di produzione d'elettricità alimentati da combustibili fossili;
- valori limite per il consumo di elettricità;
- riscaldamenti all'aperto;
- riscaldamento di piscine all'aperto.

Gli ambiti di pertinenza nonché le formulazioni esatte delle esenzioni presenti negli accordi devono essere ripresi dalla legislazione cantonale.

### Verifica

Chiunque richieda un'esenzione deve presentare all'autorità competente una copia dell'accordo sugli obiettivi valido, con un elenco di tutti gli edifici e gli impianti interessati. Non sarà chiesto di presentare i relativi formulari della verifica energetica.