

Raccomandazione per gli IDA e AI

Adempimento dell'articolo sui grandi consumatori

Contenuto

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Introduzione | 2 |
| 2 | Le tre varianti | 2 |
| 3 | Raccomandazioni di InfraWatt | 3 |
| 4 | Incentivi per i provvedimenti energetici | 3 |
| 5 | Strumenti per gli IDA e AI | 4 |

Sciaffusa, 6. Giugno 2015

InfraWatt

Associazione per l'approvvigionamento energetico da acque reflue,
rifiuti, calore residuo e acqua potabile

Kirchhofplatz 12

CH-8200 Schaffhausen

Tel. 052 238 34 34 Fax 052 238 34 36

info@infracwatt.ch; www.infracwatt.ch

1 Introduzione

L'articolo sui grandi consumatori di energia (AGC) è parte del Modello di prescrizioni energetiche dei cantoni (MoPEC) ed è stato, risp. sarà, applicato nella maggior parte dei Cantoni.

L'AGC riguarda tutti i grandi consumatori ovvero quegli stabilimenti il cui consumo di corrente superi i 0,5 GWh o i cui consumi di energia termica superino i 5 GWh. Alcuni grossi Impianti Depurazione Acque (IDA) e Impianti di Approvvigionamento Idrico (AI) rientrano pure sotto l'AGC.

InfraWatt e le sue organizzazioni membro promuovono il miglioramento dell'efficienza energetica e l'utilizzo di energie rinnovabili, in particolare con le associazioni professionali VSA, SSIGE e ASIR. Come organizzazione neutrale InfraWatt si attiva affinché tutti gli IDA e AI trovino la via migliore per adempiere l'AGC. A questo scopo è stata sviluppata la seguente raccomandazione.

2 Le tre varianti

Esistono tre varianti per l'adempimento dell'articolo sui grandi consumatori:

1. Accordo universale sugli obiettivi (AUO)
2. Accordo cantonale sugli obiettivi (ACO)
3. Analisi del consumo energetico (ACE)

In tutti i casi l'obiettivo è aumentare l'efficienza energetica delle imprese. Sta ai Grandi Consumatori scegliere quale via intraprendere.

La seguente Tabella mostra le particolarità delle tre varianti:

| | 1. Accordo universale sugli obiettivi | 2. Accordo cantonale sugli obiettivi | 3. Analisi del consumo energetico |
|--|--|--|---|
| Obiettivo | Applicare in 10 anni tutti i provvedimenti ragionevoli, in particolare quelli redditizi ¹ | In 10 anni un aumento dell'efficienza del 20% ² | Applicare in 3 anni tutti i provvedimenti ragionevoli, in particolare quelli redditizi ¹ |
| Redazione da parte di un ing. esterno | Si (da un'Agenzia accreditata dalla Confederazione) | Non prescritto (IDA e AI possono scegliere studio di propria preferenza) | Non prescritto (IDA e AI possono scegliere studio di propria preferenza) |
| Accompagnamento da parte di un ing. esterno | Si | No (InfraWatt può aiutare a necessità) | No (InfraWatt può aiutare a necessità) |
| Redazione di un'Analisi del consumo energetico | Si, per definire gli obiettivi | Non è obbligatorio ma utile | Si, per definire i provvedimenti da realizzare |
| Monitoraggio annuale | Si con lo strumento dell'agenzia scelta | Si, con lo strumento del cantone | Di principio no. |
| Formazione di un gruppo ERFA | SI | Possibile | No |

¹ un provvedimento redditizio è tale se il tempo di Payback dura fino a 4 anni per i processi e 8 anni per le infrastrutture.

² Può differire in alcuni cantoni.

Con un accordo sugli obiettivi il traguardo di efficienza è stabilito con il potenziale di redditività individuale. I provvedimenti che portano all'obiettivo possono essere liberamente scelti e integrati in ciclo di rinnovo dell'impianto nel corso del processo operativo.

3 Raccomandazioni di InfraWatt

La scelta della variante sta al singolo grande consumatore e deve essere decisa secondo la situazione di partenza. Nella prassi la maggior parte di IDA ha scelto l'accordo cantonale sugli obiettivi (2) o - nel caso di provvedimenti applicabili immediatamente - con l'analisi del consumo energetico (3).

Dal punto di vista di InfraWatt devono essere considerati i seguenti principi:

- All'inizio del processo è necessaria un'analisi del consumo energetico, la quale serve ad identificare e ricavare i provvedimenti più adatti.
- L'analisi energetica deve rispettare i fabbisogni dell'impresa, in particolare per gli IDA ai requisiti di qualità di pulizia e per gli AI in particolare per i requisiti d'approvvigionamento continuo di sufficiente acqua potabile di elevata qualità.
- In riferimento alle richieste sopracitate, gli ingegneri mandatari devono dimostrare esperienza nei settori acqua/acque reflue e nel settore energia.
- L'analisi del consumo energetico può essere fondata sui seguenti metodi o documentazione esistenti e approvati
 - Analisi dettagliata secondo „Energie in ARA - Leitfaden zur Energieoptimierung“, VSA e SvizzeraEnergia, 2008/2010
 - Analisi dettagliata secondo „Energie in der Wasserversorgung, Ratgeber zur Energiekosten- und Betriebsoptimierung“, SSIGE e SvizzeraEnergia, 2004
- Se gli IDA e AI scelgono le varianti cantonali ACO e ACE e non hanno una figura professionale di accompagnamento, gli operatori possono all'occorrenza chiedere il supporto di InfraWatt in particolare per rispettare i requisiti dell'articolo sui grandi consumatori. Nell'AUO l'accompagnamento è previsto di base.

La scelta della variante scaturisce al meglio grazie ai risultati dell'analisi del consumo energetico.

I risultati dell'analisi dettagliata, in particolare la lista dei provvedimenti, possono essere integrati in qualsiasi variante scelta (AUO o ACO o ACE).

4 Incentivi per i provvedimenti energetici

Grazie al Programma della Confederazione ProKilowatt, InfraWatt può indirizzare sussidi. Questo vale di principio per tutti gli Impianti di Depurazione delle Acque di Approvvigionamento Idrico. Anche i grandi consumatori ne possono approfittare, tuttavia solo per provvedimenti che vanno al di là delle condizioni richieste dalla legge. Consigliamo gli operatori di informarsi presso InfraWatt sugli effettivi sussidi e sulle specifiche condizioni.

Per la produzione di energie rinnovabili sono pure previste possibilità di sussidio tramite la Rimunerazione energie rinnovabili di Swissgrid, ad es. per la produzione di elettricità da gas di depurazione dagli IDA o da centrali idroelettriche degli AI. Richieste per sussidi per progetti di calore per la compensazione di CO₂ della Klik, possono pure essere inoltrati tramite InfraWatt.

Centro informazioni per attuali sussidi per IDA e AI:

Centrale operativa InfraWatt: info@infrawatt.ch o www.infrawatt.ch

5 Strumenti per gli IDA e AI

A disposizione di IDA e AI vi sono strumenti d'aiuto comprovati, con le cui basi può essere allestita un'efficiente analisi energetica utilizzabile anche per l'articolo dei grandi consumatori.

Impianti Depurazione Acque (IDA)

Supporto: Leitfaden Energie in ARA, VSA und EnergieSchweiz, 2008/2010

Fonte: sekretariat@vsa.ch



L'obiettivo dell'analisi dettagliata è quello di individuare un pacchetto di provvedimenti con cui possono essere soddisfatti i criteri di valutazione. Innanzitutto la situazione iniziale dev'essere analizzata in dettaglio. I valori dei criteri di valutazione sono calcolati e confrontati con i valori ideali e di riferimento contenuti nelle linee guida "Energia negli IDA". Sono determinati singoli provvedimenti per il risparmio, risp. la produzione, energetici nonché per gli investimenti correlati. La redditività dei provvedimenti energetici è calcolata utilizzando il rapporto costi-benefici. Successivamente, i singoli provvedimenti (provvedimenti di emergenza, provvedimenti a breve termine e provvedimenti subordinati) sono suddivisi per priorità in fase di esecuzione. Dopo l'attuazione dei provvedimenti devono essere verificati l'impatto energetico e la redditività. Per la preparazione i professionisti possono utilizzare lo strumento di Excel "analisi dettagliata" di Infra Watt e VSA 2015 (riferimento: info@infrawatt.ch).

Approvvigionamento Idrico (AI)

Supporto: Energie in der Wasserversorgung, SVGW und EnergieSchweiz, 2004

Fonte: info@infrawatt.ch



L'obiettivo e il procedimento dell'analisi dettagliata sull'approvvigionamento idrico si basano fondamentalmente sul metodo degli impianti depurazione acque. Naturalmente nel manuale sono prese in considerazione le caratteristiche specifiche dell'erogazione di acqua.