

Secondo turno delle gare pubbliche per l'efficienza di energia elettrica 2011 - Descrittivo dei programmi accettati 2011

Programmi	Contributo ProKilowatt [CHF]	Costi / Risparmio [ct./kWh]	Misure di sostegno
LowEx-RZ Neubau Amstein & Walthert AG, Zürich	1'000'000	1.1	Efficienza energetica nella costruzione di nuovi data center
PERCEH ECOST, Epalinges	920'000	1.1	Efficienza energetica e illuminazione di piccole pompe negli hotel
NEBOLA TEP Energy GmbH, c/o ETH Zürich	1'000'000	1.5	Installazione di ventilazione e di climatizzazione nei settori di servizi
Effelux FVB Zürich	1'000'000	1.9	Efficienza energetica d'illuminazione delle costruzioni commerciali
EEH Ernst Basler & Partner, Zollikon	997'950	1.9	Efficienza energetica di elettrodomestici
Energho Electro energho, Bern	720'000	2.1	Efficienza energetica per la sostituzione di impianti CVC
ProEDA Enerprice Partner AG, Root Längenbold	767'580	2.1	Ottimizzazione sistemi ad aria compressa
STROM SPAR TOUR Energietal Toggenburg, Wattwil	305'000	2.6	Sostituzione di caldaie elettriche e di circolatori e telecomandi per il riscaldamento, 2-alloggi
Smart Solution Planair SA, La Sagne	440'000	2.7	Visualizzazione di contatori intelligenti e la sostituzione delle apparecchiature
Effizienz im MFH Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	534'000	3.0	Efficienza energetica negli edifici residenziali
Initiative LED-Spotlampen BKW FMB Energie AG, Bern	500'000	3.8	Sostituzione delle lampade alogene a LED
WACII Eartheffect, Olten	763'176	4.9	Sostituzione di mini-bar e l'ottimizzazione del freddo, ventilazione lavanderia e cucina
Beleuchtung Energie Wasser Bern	259'950	10.4	Efficienza energetica d'illuminazione di vetrine

Descrittivo dei programmi accettati 2011

Beleuchtung

Richiedente:	Energie Wasser Bern
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	166'800 kWh
Contributo:	CHF 259'950
Efficienza dei mezzi:	10.39 cent./kWh
Referente:	Riedo Roger
E-mail:	roger.riedo@ewb.ch

Nella città di Berna sono presenti numerosi negozi che dispongono di un'illuminazione inefficiente delle vetrine. Le imprese che decidono di sostituire la vecchia illuminazione delle loro vetrine (e/o degli espositori a vetri) con lampade efficienti sotto il profilo energetico, ricevono un contributo di incentivazione per la metà del loro investimento, fino a un massimo di 5'000 CHF per vetrina. Vengono sostenute finanziariamente un massimo di 3 vetrine o espositori a vetri per ogni cliente. Un ufficio di progettazione dell'illuminazione deve documentare che con la sostituzione delle lampade si ottiene almeno il 35% di risparmio di energia. Il coordinamento del programma di incentivazione passa attraverso Energie Wasser Bern. Zona di validità: città di Berna.

ProEDA

Richiedente:	Enerprice Partner AG
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	3'697'075 kWh
Contributo:	CHF 767'580
Efficienza dei mezzi:	2.08 cent./kWh
Referente:	Krummenacher Stefan
E-mail:	s.krummenacher@enerprice-partners.ch

Nelle aziende industriali e artigianali, gli impianti ad aria compressa assorbono fino al 25% del consumo di corrente totale. Le possibilità economiche di risparmiare energia vanno dal 5% al 50%. Il programma 'ProEDA' (programma per impianti ad aria compressa efficienti sotto il profilo energetico) si basa su una procedura in tre fasi (analisi sommaria, analisi dettagliata, attuazione) e sostiene ogni fase con contributi considerevoli. L'obiettivo è permettere alla miglior tecnologia disponibile di affermarsi negli impianti ad aria compressa con una potenza allacciata a partire da 18 kW. Enerprices Partners AG, Root Längenbold, interviene come responsabile del programma (lead partner). Inoltre nel programma saranno coinvolti altri fornitori di tecnologia. Il programma 'ProEDA' comprende un budget di 812'000 CHF, che permetterà di introdurre investimenti per 3,9 milioni di CHF in tutto. La portata geografica copre tutta la Svizzera.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

Effelux

Richiedente:	Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	3'600'000 kWh
Contributo:	CHF 1'000'000
Efficienza dei mezzi:	1.85 cent./kWh
Referente:	Dr. Bolliger Rudolf
E-mail:	rudolf.bolliger@drbolliger.ch

Circa il 14% dell'energia elettrica viene utilizzato per l'illuminazione; in Svizzera corrisponde a 8'100 GWh /anno oppure a 1'300 milioni di CHF /anno. Di questi, il 70% è relativo a edifici funzionali, il 24% alle economie domestiche e il 4% all'illuminazione pubblica. Se tutti i sistemi di illuminazione fossero equipaggiati o modernizzati con la tecnologia più avanzata, e anche progettati, installati e gestiti correttamente, il consumo di corrente per l'illuminazione potrebbe essere dimezzato, senza perdere nulla in comfort. In virtù della percentuale dominante del consumo per l'illuminazione degli edifici funzionali, questo campo appare particolarmente interessante per le misure di efficienza. Gli ostacoli incontrati finora nella realizzazione di impianti di illuminazione efficienti da un lato risiedono nella qualità dei componenti tecnici utilizzati e, dall'altro, nelle prescrizioni del progetto, nella progettazione e nell'attuazione. L'obiettivo del programma «Illuminazione efficiente sotto il profilo energetico negli edifici funzionali» è realizzare impianti di illuminazione efficienti sotto il profilo energetico negli edifici funzionali. In funzione della preselezione viene indicata una limitazione (per esempio ai nuovi edifici adibiti a uffici con più di 3000 m²). In questo, garantire il rispetto delle prescrizioni (scelta delle lampade, progettazione, documentazione) e il risparmio effettivo nella realizzazione ha il ruolo principale. Quasi 100 edifici funzionali per una superficie complessiva di 400'000 m² devono essere dotati di una tecnica di illuminazione più efficiente.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

Initiative LED-Spotlampen

Richiedente:	BKW FMB Enerige AG
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	875'000 kWh
Contributo:	CHF 500'000
Efficienza dei mezzi:	3.81 cent./kWh
Referente:	Wittwer Roland
E-mail:	roland.wittwer@bkw-fmb.ch

L'impiego di spot alogeni e di lampadine a incandescenza nelle abitazioni è ampiamente diffuso. Come alternativa alle lampadine a incandescenza è possibile utilizzare le lampade a risparmio energetico. Il loro impiego, tuttavia, spesso va di pari passo con perdite di comfort, in quanto la piena intensità luminosa è emessa solo con un certo ritardo. Per sostituire le lampade alogene non esistono lampade a risparmio energetico. Questo programma mette l'accento sulla sostituzione degli spot alogeni con i LED. Una lampada LED consente di risparmiare circa l'80% dell'energia elettrica rispetto alla tecnica a incandescenza e alogena. Grazie alla loro lunghissima durata utile, circa 30'000 ore, si arriva a un risparmio di energia per ogni lampada che va, a seconda della potenza, da 360 kWh (LED da 3W) a 1'440 kWh (LED da 12W). Rispetto alle lampade tradizionali, i prodotti a LED sono sul mercato solo da poco tempo. A causa dell'elevato costo d'acquisto, tuttavia, non sono utilizzati in grande quantità. Inoltre la qualità delle lampade LED è molto variabile. Per superare gli ostacoli dovuti al prezzo elevato, 25'000 spot alogeni vengono sostituiti con lampade LED. Il contributo alle spese per lampada ammonta a 20.- CHF.

Nel complesso, in questo modo in 20 anni si potranno risparmiare circa 20 GWh di corrente. L'iniziativa è valida nell'area servita dai 140 distributori di energia del marchio elettrico 1to1 energy. Responsabile dello sviluppo e dell'attuazione del programma è la BKW FMB Energie AG. I costi del programma ammontano a un totale di 1.275 milioni di CHF.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

STROM SPAR TOUR

Richiedente:	Energietal - Toggenburg
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	823'000 kWh
Contributo:	CHF 305'000
Efficienza dei mezzi:	2.63 cent./kWh
Referente:	Grob Thomas
E-mail:	thomas.grob@grobau.com

L'associazione promotrice energietal toggenburg ha una visione e due obiettivi principali: dal 2034, la vallata produrrà tanta energia dalle proprie risorse e dalle fonti rinnovabili quanta ne consumerà e, entro il 2059, la società da 2000 watt e 1 tonnellata di CO2 sarà realtà. Oltre a rilanciare la produzione regionale di energie rinnovabili, gli obiettivi devono essere raggiunti aumentando l'efficienza. La produzione e il consumo di elettricità ne sono i fattori centrali. Il presente programma «STROM SPAR TOUR – Efficienza e intelligenza dell'energia nel Toggenburgo» offre un'opportunità ideale per attuare misure concrete a breve termine in questo campo e per conseguire un forte effetto di risparmio nell'elettricità. Il programma si basa sui seguenti punti chiave:

Misure principali:

- Controllo remoto tramite GSM dei riscaldamenti nelle seconde case e nelle case di vacanza
- Sostituzione delle pompe di circolazione del riscaldamento con pompe in classe A negli edifici abitati in modo permanente
- Sostituzione dei classici boiler elettrici con dei boiler a pompa di calore in tutti gli edifici

Misure complementari:

- Consulenza e coaching dei clienti finali
- Coaching e addestramento degli elettricisti e degli installatori degli impianti di riscaldamento (partner)

Con «STROM SPAR TOUR – Efficienza e intelligenza dell'energia nel Toggenburgo» saranno realizzati risparmi annuali sull'elettricità pari a 823'000 kWh per un importo di circa 100'000 CHF. Il programma costa 470'000 CHF circa. Più della metà di questa cifra andrà direttamente agli utilizzatori finali per l'attuazione delle misure tecniche. ProKilowatt sostiene questo programma con 2,63 centesimi per kilowattora risparmiata.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

LowEx-RZ Neubau

Richiedente:	Amstein & Walthert AG
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	6'133'752 kWh
Contributo:	CHF 1'000'000
Efficienza dei mezzi:	1.09 cent./kWh
Referente:	Altenburger Adrian
E-mail:	adrian-altenburger@amstein-walthert.ch

Il fabbisogno di elettricità dei nuovi locali dei server e dei centri di calcolo è assolutamente elevato e specificamente molto più importante rispetto a tutti gli altri edifici. A causa dei processi informatici che si svolgono senza interruzione (8760 ore/anno), delle necessità di potenza informatica permanente dei nuovi centri di calcolo, che spesso si collocano in un range > 1000 W/m² fino a 2500 W/m², e del calore residuo che deve essere continuamente asportato per mantenere le condizioni generali (temperature) necessarie al funzionamento, non è raro, persino nei nuovi centri di calcolo, assistere a un raddoppio dei bisogni delle infrastrutture per quanto riguarda potenza elettrica e energia. Gli studi nazionali dell'UFE, del Politecnico federale di Zurigo (CEPE), della Scuola universitaria di Lucerna, ecc., ma anche di associazioni professionali internazionali come per esempio il comitato TC 9.9 dell'ASHRAE (American Society of Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers), dimostrano che i potenziali di efficienza sono certamente molto grandi, non solo nel funzionamento ma anche nella progettazione, ma raramente sono realizzati. Frequentemente, in particolare nei centri di calcolo di nuova costruzione, questi potenziali di efficienza non vengono sfruttati nonostante la loro redditività, per mancanza di conoscenze o per difetti strutturali nel processo decisionale.

L'obiettivo del programma proposto per l'efficienza elettrica nei nuovi centri di calcolo è ridurre questo fabbisogno di elettricità attraverso misure di pianificazione e con il supporto nel «commissioning». L'elaborazione di concetti di pianificazione per l'utilizzo efficiente dell'elettricità nella fase dei progetti preliminari e di una cosiddetta strategia LowEx devono garantire che la quota del fabbisogno di elettricità delle infrastrutture (UPS, raffreddamento, trasporto di aria, ecc.) venga mantenuta estremamente bassa in rapporto al fabbisogno totale di elettricità dei nuovi centri di calcolo. Il controllo della riuscita deve essere garantito da sistemi di misura appropriati e con la pianificazione di configurazioni modulari del sistema mirati a ottenere un'efficienza notevole indipendentemente da eventuali carichi informatici diversi e come parametro centrale della performance va preso il PUE (obiettivo: 1.15, valore minimo: < 1.5), valore target universalmente accettato. Il programma riguarda tutta la Svizzera e mette l'accento sulle regioni urbane con le infrastrutture corrispondenti.

I costi del programma sono stimati in circa 1,1 milioni di CHF su circa tre anni. Per il finanziamento, è previsto in gran parte (all'incirca il 90%) l'importo richiesto nella gara pubblica. Questo sarà integrato da un contributo al progetto da richiedere da parte della SIA e attraverso determinate prestazioni proprie. Il programma completa delle misure legali esistenti (per esempio il modello dei grandi consumatori del MoPEC) e non fa concorrenza ad altri programmi di incentivazione.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

WACII

Richiedente:	Eartheffect GmbH
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	1'554'500 kWh
Contributo:	CHF 763'176
Efficienza dei mezzi:	4.91 cent./kWh
Referente:	Räber Martin
E-mail:	raeber@eartheffect.ch

Il consumo di elettricità negli alberghi presenta notevoli potenziali di risparmio, che si suddividono tra apparecchi più efficienti, ottimizzazione tecnica del funzionamento e cambiamento delle abitudini. L'obiettivo di WACII è cogliere e sfruttare queste diverse potenzialità.

I piccoli apparecchi refrigeranti che oggi vengono utilizzati nelle camere d'albergo (minibar) si basano sulla tecnologia a assorbimento, che consuma decisamente più energia rispetto alla tecnologia Peltier o a quella a compressore.

Il programma WACII promuove gli investimenti in nuovi apparecchi refrigeranti energeticamente efficienti. Attraverso la concentrazione degli acquisti è possibile garantire sconti interessanti e, inoltre, WACII assegna un contributo di 150 CHF per apparecchio. Di conseguenza il prezzo d'acquisto è molto inferiore al prezzo di listino e questo fatto costituisce un notevole incentivo. La sostituzione degli apparecchi refrigeranti costituisce all'incirca il 30% dei risparmi totali del programma WACII. Gli altri risparmi si ottengono attraverso ottimizzazioni nel campo degli impianti di condizionamento, del settore lavanderia, delle cucine e degli impianti di ventilazione.

Il programma si rivolge alle aziende alberghiere piccole e grandi della Svizzera tedesca e francese. Il programma viene attuato dalla Eartheffect GmbH in collaborazione con la BKW FMB Energie AG.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

Energho Electro

Richiedente:	energho
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	3'500'000 kWh
Contributo:	CHF 720'000
Efficienza dei mezzi:	2.06 cent./kWh
Referente:	Chuard Pierre
E-mail:	pierre.chuard@sorane.ch

Alcuni studi hanno dimostrato l'esistenza di un importante potenziale di risparmio sui consumi elettrici degli impianti tecnici degli edifici, potenziale che tuttavia è poco o per nulla sfruttato al momento.

Il motivo è semplice: da un lato, i gestori non dispongono di una visione globale dei consumi elettrici dell'edificio, dall'altro, gli impianti tecnici sono progettati e realizzati da specialisti del riscaldamento, per i quali i consumi elettrici non sono prioritari rispetto a quelli termici.

Dal punto di vista legale, l'accento è posto principalmente sui consumi di calore degli edifici. Il prezzo dei combustibili fossili e il loro forte aumento in questi ultimi anni non sono estranei a questa concentrazione sui consumi termici. Nondimeno, anche il consumo di elettricità deve essere oggetto di misure di risparmio e ottimizzazione.

Il programma energho Electro intende prestare assistenza ai gestori nei lavori di risanamento e di modernizzazione degli impianti per la scelta dei sistemi energetici caratterizzati dalle prestazioni elettriche migliori. A tal fine, energho prevede di intervenire all'inizio della pianificazione attraverso la definizione di un bilancio elettrico globale dell'edificio. Tale bilancio deve consentire di mettere in evidenza i grandi consumatori di elettricità e i potenziali risparmi realizzabili mediante l'ottimizzazione e il risanamento. In un secondo tempo energho affiancherà il gestore nella scelta delle apparecchiature con le prestazioni migliori. Una volta terminata la messa in servizio degli impianti, energho seguirà ciascuno di essi al fine di porre in essere misure di ottimizzazione e per verificare i risparmi di elettricità realizzati.

Il programma ha una portata nazionale e si rivolge ai clienti che hanno già un contratto con energho per la realizzazione di misure di ottimizzazione. Grazie al suo contatto regolare con i gestori di edifici pubblici e privati, energho è in grado di proporre questo programma nelle fasi cruciali della pianificazione e della realizzazione delle misure di risanamento.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

EEH

Richiedente:	Ernst Basler & Partner
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	3'597'244 kWh
Contributo:	CHF 997'950
Efficienza dei mezzi:	1.85 cent./kWh
Referente:	De Haan Peter
E-mail:	peter.dehaan@ebp.ch

Le economie domestiche contribuiscono al consumo di elettricità in Svizzera per il 30% circa e possono contribuire al risparmio di elettricità della Svizzera con diverse misure di efficienza elettrica. Gli elettrodomestici contribuiscono con la loro parte a questo potenziale. Il programma EEH deve aiutare a ottenere questi risparmi. Secondo diversi studi, la decisione d'acquisto degli elettrodomestici si basa principalmente sul prezzo e l'efficienza elettrica viene presa in considerazione solo in seconda o in terza linea.

Questo programma include la promozione nazionale degli elettrodomestici efficienti sotto il profilo energetico della classe energetica più alta (apparecchi migliori) e del loro utilizzo quotidiano ottimale. Questo risultato viene conseguito concedendo uno sconto sul prezzo d'acquisto di elettrodomestici ad altissima efficienza elettrica (classe A++ o apparecchi migliori della rispettiva classe di prodotti). Gli apparecchi integrati nel programma comprendono tutti i grandi elettrodomestici, come piani cottura, forni, frigoriferi, congelatori, lavastoviglie, lavatrici e asciugatrici. Inoltre una campagna di comunicazione deve far conoscere il programma e mostrare in che modo è possibile risparmiare elettricità ogni giorno, in modo semplice ed efficace.

Il programma è eseguito dall'Associazione svizzera dei proprietari immobiliari (HEV) e da Ernst Basler + Partner (EBP). Mentre l'HEV offre la piattaforma che permette di raggiungere i proprietari immobiliari, EBP organizza l'attuazione del programma e risponde alle questioni tecniche. Il finanziamento avviene con il supporto delle gare pubbliche, i contributi dei responsabili e l'assegnazione di ulteriori sconti sugli elettrodomestici da parte dei punti vendita. Il programma è chiaramente delimitato rispetto alle misure in corso su scala nazionale e sostiene le misure di incentivazione locali.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

PERCEH

Richiedente:	ECOST
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	7'500'000 kWh
Contributo:	CHF 920'000
Efficienza dei mezzi:	1.12 cent./kWh
Referente:	Pasche Sahar
E-mail:	sahar.pasche@ecost.ch

L'illuminazione e i motori sono responsabili di circa il 45-50% dei consumi elettrici complessivi negli hotel. Il programma è volto alla sostituzione delle lampadine a incandescenza con LED e dei motori più piccoli e delle pompe di circolazione con unità dalle prestazioni più elevate e più idonee alle esigenze. Il programma è rivolto a circa 200 hotel tra i 780 esercizi distribuiti nei cantoni di Ginevra, Vaud, Friburgo, Neuchâtel, Giura e Vallese. Al fine di raggiungere gli hotel e di persuaderli, è importante fare affidamento sul tramite delle associazioni di categoria che li rappresentano. ECOST (Energy Consulting and Studies), organismo sostenitore del programma, in virtù dei mandati di affiancamento degli hotel, nell'ambito dell'Agenzia dell'Energia per l'Economia e con il Servizio Cantonale dell'Energia di Ginevra, è in stretto contatto con le associazioni di categoria interessate. Il costo globale per la sostituzione delle lampade è pari a 1'620'000 CHF, di cui 390'000 CHF richiesti per il finanziamento dell'iniziativa. Per quanto riguarda invece i motori, il costo globale di acquisto è di circa 1'750'000 CHF, di cui il contributo finanziario richiesto ammonta a 400'000 CHF. L'efficacia globale di questo programma consiste in un risparmio di 1.12 ct/kWh.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

Smart Solution

Richiedente:	Planair SA
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	1'072'000 kWh
Contributo:	CHF 440'000
Efficienza dei mezzi:	2.74 cent./kWh
Referente:	Bauer François
E-mail:	francois.bauer@planair.ch

Il Comune di Cernier si propone di diventare un laboratorio per il risparmio energetico e l'integrazione delle energie rinnovabili. Grazie al progetto europeo "Solution", questo obiettivo sarà sostenuto a più livelli. Sono previste alcune misure per l'illuminazione pubblica e la sensibilizzazione, ma l'assenza di mezzi per il monitoraggio dei consumi elettrici e di azioni mirate sulle famiglie non consente di sfruttare il potenziale di riduzione del consumo di elettricità di queste ultime.

Al fine di migliorare le prospettive di riduzione dei consumi elettrici legate alla dinamica del progetto "Solution" e all'integrazione di energie rinnovabili, questo programma propone diversi tipi di sostegno.

Smart Metering

Installazione, in collaborazione con il Groupe E, di contatori intelligenti orientati ai consumatori in una prima parte del territorio comunale:

- Indicazione dei consumi dei clienti a scelta su fattura, display domiciliari in tempo reale, portale Internet o telefono mobile
- Consigli personalizzati sulla base di un trattamento statistico per un utilizzo più razionale dell'energia, con l'inclusione di storico dei consumi, confronto rispetto alla media, suddivisione tra i diversi apparecchi di consumo (gruppo luce, cottura, TV-HiFi e così via)

Il potenziale risparmio in energia elettrica derivante dall'adozione dello Smart Metering può comportare un guadagno dell'8%.

Altre misure concrete

Le altre misure concrete consistono in azioni più mirate, quali consulenze, affiancamenti e sostegno finanziario in ambiti quali:

- ° Sostituzione del boiler elettrico
- ° Diminuzione dello stand-by
- ° Sostituzione di lampade e lampadine
- ° Sostituzione degli elettrodomestici

L'obiettivo è attuare queste misure concrete su tutto il territorio del Comune in collaborazione con il Groupe E e realizzare un risparmio del 12%. Planair SA, leader del progetto europeo, è il sostenitore del programma. I partner per la realizzazione sono il Groupe E e il Comune di Cernier. È assicurato un finanziamento dell'Unione Europea, del Comune di Cernier e del Groupe E.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

Effizienz im MFH

Richiedente:	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	1'189'260 kWh
Contributo:	CHF 534'000
Efficienza dei mezzi:	2.99 cent./kWh
Referente:	Rubli Evelyn
E-mail:	evelyn.rubli@ekz.ch

In Svizzera, ogni anno si consumano all'incirca 60 terawattora o 60 miliardi di kilowattora (kWh). La tendenza è in crescita. Il consumo in aumento fa salire i costi dell'elettricità. Il comportamento privato di ciascuno, per esempio nel proprio appartamento, ha un'influenza diretta su questo consumo. Si può evitare di mettere gli apparecchi in stand-by, utilizzare in modo intelligente gli apparecchi o installare lampade efficienti sotto il profilo energetico. Nelle abitazioni plurifamiliari, oltre al consumo privato dell'elettricità, c'è anche quello delle parti comuni, per esempio per illuminare il vano scale, il locale caldaia o la lavanderia. In queste aree spesso non viene utilizzata la soluzione tecnica più efficiente sotto il profilo energetico, con costi connessi elevati per tutti i residenti. Allo scopo di aumentare l'efficienza elettrica nelle case plurifamiliari, le centrali elettriche del Canton Zurigo (EKZ) hanno sviluppato l'omonimo programma di incentivazione «Stromeffizienz im Mehrfamilienhaus». Gli incentivi finanziari motivano i proprietari di case plurifamiliari a scovare e sostituire gli apparecchi che consumano più corrente nei loro immobili.

L'accesso al programma di incentivazione inizia con una verifica elettrica da parte delle EKZ, una consulenza sull'energia a costo conveniente. Con la verifica elettrica EKZ, a 100 franchi per ogni immobile il proprietario immobiliare riceve una valutazione energetica del consumo generale degli apparecchi collegati. Un consulente per l'energia EKZ esamina sul posto lo stato effettivo degli impianti e verifica la regolazione dei dispositivi di comando. Le misure possibili per migliorare l'efficienza elettrica sono definite in un rapporto.

Della verifica elettrica beneficiano anche i residenti nell'immobile. A tutti i nuclei familiari di un immobile partecipante viene distribuito un cofanetto per il risparmio di elettricità EKZ. Questo cofanetto contiene non solo una lampada LED moderna e a basso consumo di corrente, ma anche consigli preziosi su come ogni inquilino può abbassare il suo consumo di elettricità senza perdere nulla del comfort.

L'esecuzione della verifica elettrica EKZ dà diritto a partecipare alle iniziative di promozione. Dei contributi finanziari vengono pagati per sostituire grossi elettrodomestici vecchi, appartenenti all'immobile, per sostituire la pompa di circolazione e per un ammodernamento energetico degli impianti di illuminazione generali nel vano scale. Per i grandi elettrodomestici vale questo principio: vengono sovvenzionati solamente i nuovi apparecchi nella classe di efficienza elettrica più alta.

Descrittivo dei programmi accettati 2011

NEBOLA

Richiedente:	TEP Energy GmbH
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	16'800'000 kWh
Contributo:	CHF 1'000'000
Efficienza dei mezzi:	1.49 cent./kWh
Referente:	Jakob Martin
E-mail:	martin.jakob@tep-energy.ch

Nel quadro dell'ottimizzazione del funzionamento degli impianti di ventilazione (IV), esistono dei notevoli potenziali di efficienza elettrica che, tuttavia, non vengono realizzati a causa di diversi ostacoli. L'obiettivo del programma di incentivazione NEBOLA è sostenere sul piano tecnico le misure di ottimizzazione del funzionamento con un effetto duraturo e promuoverle finanziariamente. L'effetto duraturo dell'ottimizzazione del funzionamento viene ottenuto grazie a una collaborazione particolarmente intensiva tra i responsabili del programma NEBOLA, le imprese che attuano l'ottimizzazione del funzionamento e i gestori degli impianti sul posto. Il programma NEBOLA prevede le tre misure seguenti:

1. L'incentivazione finanziaria diretta delle misure di ottimizzazione del funzionamento nei grandi impianti di ventilazione nel settore dei servizi, che avviene in funzione della riuscita.
2. La realizzazione concomitante di circa 300 ottimizzazioni del funzionamento a effetto duraturo, che implica un coinvolgimento dei gestori degli impianti di ventilazione (responsabili tecnici) e una sensibilizzazione dei dirigenti delle imprese in cui si trovano questi impianti.
3. La partecipazione di imprese di consulenza selezionate come partner per l'attuazione, che vengono qualificate in relazione all'ottimizzazione del funzionamento di impianti di ventilazione specifica e con effetto duraturo.

Il programma ha una diffusione su tutta la Svizzera e ciò è assicurato dalla scelta specifica dei circa 10 partner dell'attuazione. L'obiettivo a cui si punta è realizzare in circa 300 aziende delle ottimizzazioni del funzionamento con le quali si possa ottenere in generale un aumento di efficienza del 20% circa. Il programma è sostenuto dal consorzio NEBOLA, composto da TEP Energy GmbH (direzione e svolgimento del programma) e Lemon Consult (know-how tecnico, attuazione, segnatamente le misure concomitanti di ottimizzazione del funzionamento).

I costi del programma ammontano a circa 6,2 milioni di CHF. Di questi, 2,1 milioni di CHF sono sostenuti come prestazione propria dai responsabili del programma, dai partner coinvolti per l'attuazione e dai gestori dell'impianto. La parte principale del finanziamento è assicurata dai gestori dell'impianto, che danno l'incarico di ottimizzare il funzionamento. Il contributo di 1 milione di CHF richiesto nella gara pubblica è necessario per l'incentivazione diretta, per accompagnare e migliorare le misure di ottimizzazione del funzionamento e per l'assicurazione della qualità e lo svolgimento del programma NEBOLA. Si ottiene così un'efficienza di incentivazione di 1,49 ct./kWh.

Il programma NEBOLA proposto integra idealmente le attività dell'AenEC e dei cantoni (articolo sui grandi consumatori): da un lato perché le ottimizzazioni di funzionamento nelle imprese di servizi nell'AenEC vengono a malapena eseguite e, dall'altro, perché nell'attuazione dell'articolo relativo ai grandi consumatori non risulta nessuna sovrapposizione temporale o tematica.