

Settima gara pubblica per l'efficienza di energia elettrica 2016 - Descrittivo dei programmi accettati 2016

Programmi	Contributo ProKilowatt [CHF]	Costi / Risparmio [cent./kWh]	Misure di sostegno
Energie in ARA 2016 Verein InfraWatt	3'000'000	1.66	Efficienza energetica negli impianti di depurazione delle acque reflue
Energie in KVA 2016W Verein InfraWatt	1'250'000	1.67	Efficienza energetica negli impianti di incenerimento dei rifiuti
Energie in WV Verein InfraWatt	1'340'000	1.81	Misure di efficienza energetica nell'approvvigionamento idrico in Svizzera
Gebäudetechnik CH Büro eam	3'000'000	1.81	Efficienza energetica nell'impiantistica nel settore dei servizi in Svizzera
EffeLEDplus Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)	3'000'000	1.94	Programma di incentivazione LED per edifici commerciali
effeSTRADaplus Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)	1'200'000	2.21	Programma di incentivazione per un'illuminazione pubblica intelligente
OPTIVENT Energie Zukunft Schweiz	2'000'000	3.04	Ottimizzazione del consumo di elettricità degli impianti di ventilazione in Svizzera
SEA 2017 Groupe E Greenwatt SA	3'000'000	3.16	Programma per l'esecuzione di aste di progetti, Swiss Energy efficiency Auction
CleanDishes Swiss Climate AG	2'349'823	3.25	Sostituzione di lavastoviglie nelle cucine professionali e mense
Effizienz Energie-Agentur der Wirtschaft (EnAW)	3'000'000	3.33	Programma per l'esecuzione di aste di progetti, Effizienz
FU-VAC II AgroCleanTech AG	434'988	3.37	Convertitori di frequenza per pompe per vuoto nell'agricoltura
OTIC II Planair SA	1'294'200	3.50	Ottimizzazione dei trasformatori industriali e dei cavi
ProCareWatt Ernst Basler + Partner	1'326'000	3.57	Efficienza energetica negli istituti di cura e sociali in Svizzera
ProHotelWatt Ernst Basler + Partner	1'205'500	3.61	Efficienza energetica nell'esercizio e negli edifici degli hotel in Svizzera

Descrittivo dei programmi accettati 2016

Programmi	Contributo ProKilowatt [CHF]	Costi / Risparmio [cent./kWh]	Misure di sostegno
effiwatt Bel. Nichtwohnen Effienergie AG	1'612'000	3.74	Ottimizzazione dell'illuminazione nel settore non residenziale
KMU-Stromsparprogramm IBAAarau Services AG, Energieberatung	193'646	3.78	Misure di efficienza per le PMI nel commercio al dettaglio e nella produzione
minus60 Schweizer Lichtgesellschaft SLG	785'000	3.88	Sostituzione di impianti di illuminazione negli edifici utilitari fino a 2000 m ²
EASYAUCTION-2 Energie Zukunft Schweiz	3'000'000	3.95	Programma per l'esecuzione di aste di progetti, Easy Auction
<i>Le brevi descrizioni sono state redatte dagli organismi sostenitori, che pertanto si assumono la totale responsabilità in merito all'esattezza dei contenuti delle stesse.</i>			

Descrittivo dei programmi accettati 2016

Energie in ARA 2016

Richiedente:	Verein InfraWatt
Contributo:	CHF 3'000'000.-
Efficienza dei mezzi:	1.66 cent./kWh
Referente:	Ernst A. Müller
E-mail:	mueller@infrawatt.ch

Il precedente programma «Impianti di depurazione delle acque energeticamente efficienti», avviato dall'associazione InfraWatt nel settembre 2014, ha riscosso un grande successo. La richiesta è stata molto grande per cui l'effetto energetico previsto ha potuto essere conseguito in brevissimo tempo. Ciò ha portato InfraWatt a lanciare nell'autunno 2016 un nuovo programma della durata di tre anni.

Negli impianti di depurazione è possibile realizzare una moltitudine di misure di risparmio elettrico. Pertanto anche il nuovo programma prevede di sovvenzionare tutte le possibili misure di risparmio dell'elettricità degli impianti di depurazione pubblici o privati in tutta la Svizzera. Per i loro gestori la partecipazione a questo programma risulta particolarmente conveniente, poiché tali impianti rientrano tra i più grandi consumatori di elettricità in un Comune e poiché secondo uno studio dell'UFE dispongono ancora di un notevole potenziale di risparmio energetico.

L'obiettivo del nuovo programma è di realizzare negli impianti di depurazione in Svizzera un risparmio di energia elettrica computabile per un totale di 10 milioni kWh/anno. A tale scopo è stato messo a disposizione un importo di 3 milioni di franchi per sovvenzionare le misure di risparmio energetico e gli studi energetici, nonché le misure d'accompagnamento come l'informazione, la consulenza, la formazione e la formazione continua. È inoltre previsto di organizzare dei seminari in collaborazione con l'Associazione svizzera dei professionisti della protezione delle acque (VSA).

L'associazione InfraWatt (lingue disponibili D/F/I) continua a fungere da punto di contatto per le informazioni. Le richieste di incentivi possono essere presentate al seguente indirizzo: info@infrawatt, www.infrawatt.ch.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

Energie in KVA 2016

Richiedente:	Verein InfraWatt
Contributo:	CHF 1'250'000.-
Efficienza dei mezzi:	1.67 cent./kWh
Referente:	Ernst A. Müller
E-mail:	mueller@infrawatt.ch

Gli impianti di incenerimento dei rifiuti urbani (IIRU) consumano ingenti quantità di energia elettrica, tuttavia secondo uno studio condotto dall'Ufficio federale dell'energia il potenziale di risparmio energetico è ancora notevole. Come evidenziato dalle recenti esperienze, nonostante i prezzi dell'elettricità molto bassi sul mercato, l'attuazione di misure di risparmio energetico è tuttora opportuna.

Dal 2014 è in corso un programma di incentivazione di InfraWatt e nel frattempo ben tre dei trenta IIRU in Svizzera hanno presentato una richiesta di partecipazione. Le sole misure realizzate da questi tre IIRU totalizzano un risparmio di energia elettrica di oltre 1,2 milioni di kWh all'anno. Poiché il budget dell'attuale programma è quasi esaurito, il programma sarà sostituito senza interruzioni da uno nuovo. Saranno sovvenzionate le misure di risparmio dell'elettricità attuate in tutti gli IIRU senza remunerazione per l'immissione di energia a copertura dei costi (RIC) nonché gli studi energetici realizzati a monte. Il programma consente di finanziare misure di risparmio dell'elettricità attuate in tutti i tipi di ambiti.

L'obiettivo del programma è di realizzare un risparmio di energia elettrica computabile per un totale di 4 milioni kWh/anno. A tale scopo InfraWatt, in collaborazione con l'Associazione svizzera dei dirigenti e gestori degli impianti di trattamento dei rifiuti (ASIR), ha previsto di organizzare campagne d'informazione, consulenze ed eventi di formazione e formazione continua.

Le richieste possono essere inviate come di consueto all'ente responsabile del programma InfraWatt al seguente indirizzo: info@infrawatt.ch, www.infrawatt.ch.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

Energie in WV

Richiedente:	Verein InfraWatt
Contributo:	CHF 1'340'000.-
Efficienza dei mezzi:	1.81 cent./kWh
Referente:	Ernst A. Müller
E-mail:	mueller@infrawatt.ch

Gli impianti di approvvigionamento idrico forniscono il bene primario per la vita, ossia acqua potabile pulita. Essi, tuttavia, consumano un'ingente quantità di energia elettrica e rientrano tra i principali consumatori di elettricità in un Comune.

Uno studio condotto dall'UFE è giunto alla conclusione che il potenziale di risparmio energetico da mettere a frutto è ancora tanto, ad esempio nell'ambito delle pompe, ma soprattutto nell'ambito dell'ottimizzazione dei sistemi idraulici e di deumidificazione, degli impianti di trattamento, e dei sistemi di comando ecc. InfraWatt ha pertanto deciso di dare seguito al programma in corso lanciando un nuovo programma, nell'intento di aiutare tutti i gestori, progettisti e fabbricanti a sfruttare al meglio il potenziale di risparmio di energia elettrica presente nelle reti di approvvigionamento idrico pubbliche e private in tutta la Svizzera.

Il nuovo programma «Approvvigionamento idrico energeticamente efficiente» consentirà di finanziare l'attuazione di misure di risparmio dell'elettricità nonché gli studi energetici realizzati a monte. In collaborazione con la Società Svizzera dell'Industria del Gas e delle Acque (SSIGA), InfraWatt intende inoltre rafforzare grazie al nuovo programma anche l'informazione, la consulenza, la formazione e la formazione continua. L'obiettivo del programma è di realizzare con un budget di 1,34 milioni di franchi un risparmio di energia elettrica computabile per un totale di 4 milioni kWh/anno negli impianti di approvvigionamento idrico in tutta la Svizzera.

L'associazione InfraWatt (lingue disponibili D/F/I) continua a fungere da punto di contatto per tutte le informazioni. Le richieste di incentivi possono essere presentate al seguente indirizzo: info@infrawatt, www.infrawatt.ch.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

Gebäudetechnik CH

Richiedente:	Büro eam
Contributo:	CHF 3'000'000.-
Efficienza dei mezzi:	1.81 cent./kWh
Referente:	Ernst A. Müller
E-mail:	mueller.eam@bluewin.ch

In Svizzera il settore della tecnica di costruzione consuma circa un terzo dell'intera energia elettrica totale. Il potenziale di risparmio elettrico realizzabile è ancora notevole, ma finora è poco sfruttato.

Questo programma realizzato dall'ufficio eam in collaborazione con la Conferenza delle associazioni di tecnica della costruzione (KGTV) e l'associazione InfraWatt permette di sostenere finanziariamente committenti, pianificatori, installatori e fabbricanti interessati ad individuare il potenziale di risparmio elettrico non sfruttato e a realizzare le corrispondenti misure di efficientamento. Un'ottimizzazione energetica conviene particolarmente in caso di risanamento delle installazioni tecniche di un edificio. Il nuovo programma mette a disposizione un punto di contatto per l'intero settore dei servizi in Svizzera e si propone di sussidiare tutte le tecnologie non ancora considerate nell'ambito dei programmi in corso di ProKilowatt. In effetti nel settore della tecnica di costruzione sono tante le misure tecniche per risparmiare energia elettrica. L'obiettivo del programma è di realizzare con un budget di 3 milioni di franchi un risparmio di energia elettrica computabile per un totale di 10 milioni kWh/anno.

Il contributo di incentivazione per le misure di risparmio elettrico dipende dal risparmio di energia elettrica calcolato e ammonta a una quota massima del 15% degli investimenti. Nel caso di un'ottimizzazione energetica di motori di oltre 20 kW prima della scadenza della durata di utilizzazione, tale quota può arrivare fino al 40%.

I committenti o il loro personale specializzato possono rivolgersi a uno dei tre centri d'informazione di InfraWatt nella Svizzera romanda, in Ticino o nella Svizzera tedesca. Le richieste di incentivi possono essere presentate al seguente indirizzo: info@infrawatt, www.infrawatt.ch.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

EffeLEDplus

Richiedente:	Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)
Contributo:	CHF 3'000'000.-
Efficienza dei mezzi:	1.94 cent./kWh
Referente:	Diego de Pedrini
E-mail:	diego.depedrini@fvb.ch

Il programma «effeLEDplus» intende incentivare l'ammmodernamento degli impianti di illuminazione in 200 grandi edifici negli ambiti dell'amministrazione, scuola, sport, industria, vendita, ristorazione e della salute. Per usufruire degli incentivi, gli impianti di illuminazione devono generare un risparmio minimo di energia elettrica del 50% e la quota minima di lampade LED deve essere del 90%. Il programma è indirizzato a committenti, architetti e progettisti di sistemi di illuminazione.

Oltre al risparmio dei costi energetici, i richiedenti potranno beneficiare di un sostegno per la realizzazione di un nuovo impianto di illuminazione e del controllo di qualità assicurato da un esperto di EffeLUXplus in fase di progettazione e controllo dell'efficacia delle misure. La lunga esperienza acquisita nella realizzazione di impianti di illuminazione efficienti in edifici funzionali di grandi dimensioni (tra cui anche nell'ambito dell'illuminazione Minergie) ha dimostrato che i risparmi energetici previsti possono essere ottenuti soltanto se la pianificazione è ben documentata e il controllo qualità è garantito. L'elemento chiave per l'attuazione delle misure nel programma «effeLEDplus» è costituito dall'applicazione della norma SIA 387/4 «Elektrizität in Gebäuden – Beleuchtung» (Elettricità negli edifici – Illuminazione); la norma SIA 387/4 è la versione rivista della norma SIA 380/4 e la sostituisce a partire dal 2017.

Il programma «effeLEDplus» è una prosecuzione dei due programmi di successo «Effelux» e «EffeLed» e il suo meccanismo di funzionamento è sostanzialmente identico. Gli incentivi sono versati solo ai progetti conclusi che risultano documentati in modo corretto e che hanno superato con successo il controllo dell'efficacia delle misure. Un team di specialisti accompagna e controlla tutti i progetti presentati. Il nuovo programma potrà beneficiare delle esperienze acquisite nell'ambito dei programmi precedenti.

L'obiettivo di questo programma triennale è di produrre un risparmio di energia elettrica complessivo pari a 154.8 GWh. Con un contributo di incentivazione di 3 milioni di franchi, il rapporto costo/efficacia del programma è di 1.94 centesimi per chilowattora risparmiato.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

effeSTRADApus

Richiedente:	Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)
Contributo:	CHF 1'200'000.-
Efficienza dei mezzi:	2.21 cent./kWh
Referente:	Diego de Pedrini
E-mail:	diego.depedrini@fvb.ch

Il programma nazionale «effeSTRADApus» si propone di risanare l'illuminazione pubblica tenendo conto dei migliori criteri di efficienza energetica oggi disponibili. Così facendo sarà possibile realizzare un risparmio di energia elettrica di oltre il 70%.

Questo programma fa seguito al programma «effeSTRADA» che ha riscosso grande successo sul mercato, da cui tuttavia si differenzia per i suoi criteri di qualità più severi e i risparmi energetici previsti più elevati. Offrendo un incentivo di CHF 100.– per punto luminoso il programma intende motivare comuni e città a sostituire le vecchie lampade ai vapori di sodio con lampade a tecnologia LED attrezzate con sistemi di regolazione intelligenti o sensori di movimento. Dato che le lampade ai vapori di mercurio sono vietate, la loro sostituzione non è sovvenzionata dal programma «effeSTRADApus». Il programma ha una durata di tre anni.

Il coordinamento del programma di incentivazione è affidato all'Associazione delle industrie dell'illuminazione (FVB); le domande saranno analizzate dall'Agenzia Svizzera per l'efficienza energetica (S.A.F.E).

Descrittivo dei programmi accettati 2016

OPTIVENT

Richiedente:	Energie Zukunft Schweiz
Contributo:	CHF 2'000'000.-
Efficienza dei mezzi:	3.04 cent./kWh
Referente:	Márton Varga
E-mail:	m.varga@energiezukunftschweiz.ch

Il programma «OPTIVENT» si propone l'ottimizzazione degli impianti di ventilazione. Un'ottimizzazione energetica può comprendere la sostituzione delle diverse componenti di un impianto di ventilazione (p. es. motori, ventilatori, filtri ecc.), l'ottimizzazione del sistema di comando o la sostituzione dell'intero impianto. Per questa ragione non si accordano incentivi alla singola misura, ma a progetti di risparmio energetico individuali, precedentemente definiti sulla base di un'analisi approssimativa e di un'analisi dettagliata.

L'ente responsabile del programma è Energie Zukunft Schweiz, mentre consulenti energetici e varie ditte di installazione fungono da intermediari commerciali e sostengono il programma a livello di distribuzione commerciale, attuazione e monitoraggio. I fabbricanti e gli importatori delle componenti e degli impianti di ventilazione nonché i distributori di energia e le associazioni di categoria dei potenziali richiedenti sono integrati nel programma in qualità di partner incaricati della comunicazione.

Il programma è indirizzato agli edifici dotati di impianti di ventilazione, indipendentemente dal settore di attività o dai rapporti di proprietà. L'area geografica di applicazione del programma comprende tutta la Svizzera. Il programma «OPTIVENT» ha una durata di tre anni e i costi complessivi ammontano a due milioni di franchi (finanziati da ProKilowatt). Il risparmio di elettricità atteso dall'impiego del programma è di 65.7 GWh con un rapporto costo/efficacia di 3.04 cent./kWh.

I progetti di risparmio energetico individuali che soddisfano le condizioni di gara di ProKilowatt ricevono un contributo di incentivazione di 1.75 cent./kWh.

Per ulteriori informazioni consultare www.opti-vent.ch

Descrittivo dei programmi accettati 2016

SEA 2017

Richiedente:	Groupe E Greenwatt SA
Contributo:	CHF 3'000'000.-
Efficienza dei mezzi:	3.16 cent./kWh
Referente:	Clarence Chollet
E-mail:	clarence.chollet@greenwatt.ch

«SEA» è un programma di incentivazione dedicato alle misure di efficienza elettrica giudicate non sufficientemente redditizie. L'ente responsabile del programma è l'azienda Groupe E Greenwatt affiancata dai partner BKW, SIG, EBM e ESR e da SwissElectricity in qualità di consulenti. I partner sono rappresentati nello Steering Committee del programma.

Il programma presenta le seguenti tre caratteristiche:

- «SEA 2017» è un programma ad ampio spettro non incentrato su una tecnologia particolare e indirizzato principalmente alle imprese (PMI e grandi consumatori) e agli enti pubblici.
- «SEA» assicura un'assistenza tecnica ed amministrativa in ogni fase, dalla definizione delle misure fino al monitoraggio della loro effettiva efficienza energetica. Queste fasi sono sovvenzionate.
- Il sistema di attribuzione dei contributi di incentivazione mediante asta, la quale si svolge in unica giornata, prevede che l'importo attribuibile ad una misura aumenti ad ogni nuovo turno fino all'esaurimento dei fondi di sovvenzione disponibili.

Possono partecipare a questo programma le imprese e i Comuni di tutta la Svizzera previa accettazione delle condizioni previste.

L'attuazione del programma prevede tre fasi principali distribuite su un arco di tre anni:

1. Audit: individuazione mediante gli audit delle misure di efficienza elettrica idonee a ricevere gli incentivi e loro presentazione all'asta.
2. Asta: partecipazione ai turni d'asta per bloccare e prenotare gli incentivi per realizzare le misure.
3. Attuazione/Monitoraggio: attuazione delle misure e misurazione del loro effetto energetico per ricevere gli incentivi.

Il budget complessivo del programma ammonta a CHF 3 mio. Il programma prevede di realizzare un risparmio annuale medio di circa 6.33 GWh/anno (94.9 GWh sulla durata degli interventi) presso un target di 105 imprese con un consumo di energia elettrica stimato a 366 GWh/anno. Il rapporto costo/efficacia del programma ammonta per ProKilowatt a 3.16 cent./kWh.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

CleanDishes

Richiedente:	Swiss Climate AG
Contributo:	CHF 2'349'823.-
Efficienza dei mezzi:	3.2 cent./kWh
Referente:	Mathias Bürgi
E-mail:	mathias.buergi@swissclimate.ch

Il programma «CleanDishes» si propone di sostituire le lavastoviglie professionali tradizionali con apparecchi moderni ed energeticamente efficienti. Alle aziende sarà inoltre offerta una formazione su come utilizzare gli apparecchi per ottenere la massima efficienza energetica. I workshop tenuti in loco permetteranno inoltre di individuare ulteriori potenziali di risparmio elettrico in cucina.

Le lavastoviglie sono tra gli apparecchi più energivori nelle cucine e mense industriali. Negli ultimi anni si è registrato un importante salto di innovazione e nel settore delle lavastoviglie professionali si impiegano sempre più apparecchi con scambiatori di calore e pompe di calore.

Per ragioni economiche nei settori target le lavastoviglie sono di solito sostituite molto tempo dopo la durata di utilizzo raccomandata e appropriata dal punto di vista ambientale. Gli investimenti sono abitualmente decisi in funzione dei costi di acquisizione e non dei costi generati sull'intero ciclo di vita degli apparecchi. Il sostegno finanziario può motivare i responsabili a sostituire anzitempo gli apparecchi obsoleti.

I gruppi target sono i seguenti settori: imprese di ristorazione e catering, case di cura, ospedali, scuole, mense e altri settori tra cui imprese alimentari, imprese di pulizia degli edifici, stabilimenti industriali e di produzione.

La società Swiss Climate AG è l'ente responsabile del programma e dirige e coordina le attività del programma. I partner di competenza Alpiq e Gehrig Group hanno il compito di sostenere lo sviluppo e l'attuazione del programma.

Il programma ha una durata di tre anni e la sua area di applicazione copre tutta Svizzera (lingue D, F, I). Nel complesso sono previsti risparmi di elettricità per circa 83.6 GWh e investimenti per un totale di CHF 11.6 mio. Per ogni chilowattora risparmiato nell'ambito di questo programma viene versato un contributo di incentivazione pari a 3.2 centesimi. Le aziende partecipanti ricevono un incentivo di 2-2.5 centesimi per ogni kWh risparmiato e computabile. Per il raggiungimento degli obiettivi fissati dal programma si presuppone una partecipazione di oltre 300 aziende sovvenzionate da ProKilowatt.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

Effizienz+

Richiedente:	Energie-Agentur der Wirtschaft (EnAW)
Contributo:	CHF 3'000'000.-
Efficienza dei mezzi:	3.33 cent./kWh
Referente:	Mireille Salathé
E-mail:	mireille.salathe@enaw.ch

«Effizienz+» è un programma con una propria asta di progetti e il suo obiettivo primario è quello di sostenere misure di risparmio elettrico standard e convenzionali. Di questo programma beneficiano in particolar modo le PMI che solitamente non dispongono delle risorse tecniche necessarie per presentare direttamente dei progetti o programmi a ProKilowatt. Una procedura d'asta semplificata consente di presentare delle richieste di incentivi per misure concrete in vari settori e con diverse tecnologie. Tra queste misure figurano la sostituzione di vecchi motori elettrici, pompe, macchine frigorifero, compressori, ventilatori o boiler elettrici. Possono fruire degli incentivi anche altre misure come l'installazione di un convertitore di frequenza, l'impiego di un sistema di free-cooling, la sostituzione dell'illuminazione con lampade dotate di rilevatori di presenza nonché gli interventi nel settore dell'aria compressa. L'asta si svolge interamente tramite i collaudati tool informatici dell'AEnEC. Tutto il workflow è elettronico. Nella prima asta è possibile scegliere 11 misure standard.

Il programma «Effizienz+» è stato sviluppato dall'Agenzia dell'energia per l'economia (AEnEC). L'AEnEC sostiene dal 2001 le aziende dei settori industriale, commerciale e dei servizi nella riduzione delle emissioni di CO₂ e nell'aumento dell'efficienza energetica. Il programma «Effizienz+» è integrato nei processi e tool standard dell'AEnEC e la sua realizzazione è assicurata da circa 100 consulenti accreditati. Questo programma va a completare le prestazioni già offerte dall'AEnEC alle aziende partecipanti. Sono autorizzati a partecipare al programma tutte le aziende che hanno aderito al modello energetico o al modello PMI e hanno stipulato un accordo sugli obiettivi con l'AEnEC. A fine 2015 erano oltre 3600 aziende ad aver elaborato un accordo sugli obiettivi con l'AEnEC.

Il programma ha una durata di tre anni e la sua area di applicazione copre tutta Svizzera in tutte e tre le lingue. Il risparmio di energia elettrica atteso è di 8'000 MWh all'anno.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

FU-VAC II

Richiedente: AgroCleanTech AG
Contributo: CHF 434'988.-
Efficienza dei mezzi: 3.37 cent./kWh
Referente: Simon Gisler
E-mail: simon.gisler@agrocleantech.ch

Con 20'000 kWh di elettricità all'anno, le aziende agricole svizzere presentano un consumo di energia piuttosto elevato. Sono soprattutto i produttori di latte ad utilizzare quotidianamente grandi quantità di energia elettrica, oltre che per la refrigerazione del latte e il riscaldamento di acqua calda sanitaria, anche per il funzionamento delle pompe per vuoto delle macchine per mungitura.

Le macchine per mungitura abitualmente in uso impiegano motori a giri costanti improntati a condizioni di rendimento massimo (lavaggio). L'installazione di un sensore di vuoto e di un convertitore di frequenza (CF) permette di regolare e adeguare continuamente il numero di giri del motore secondo l'esatto fabbisogno dell'impianto di mungitura e di ridurre così il consumo di energia del 50-75%. Nell'ambito di uno studio condotto presso l'Università di Scienze applicate di Zurigo (ZHAW), il potenziale di risparmio di elettricità atteso è stato ampiamente confermato.

L'obiettivo consiste nel sensibilizzare gli agricoltori sul tema dell'efficienza energetica, far conoscere l'utilità dei convertitori di frequenza per le pompe per vuoto e incentivare gli agricoltori ad impiegarli per le loro macchine per mungitura. Un programma ProKilowatt è stato lanciato in quest'ambito nel 2015 e copre 8 Cantoni. Il presente programma avrà una durata di tre anni e prevede di coinvolgere i restanti Cantoni. Considerate le sinergie con altri programmi in corso la probabilità di attuazione di questa misura è molto elevata (stesso gruppo target, stessi fornitori, ecc.).

I costi specifici di questo programma ammontano a 3.37 centesimi per ogni chilowattora di elettricità risparmiato. Nel complesso, i fondi di incentivazione pari a CHF 434'988[A1] dovrebbero generare investimenti per un totale di circa CHF 2.5 mio e un risparmio di elettricità di 12.9 GWh considerato su una durata di utilizzazione dei sistemi di 15 anni. I contributi di incentivazione, versati agli agricoltori che scelgono di modernizzare i loro impianti, consistono in un importo fisso di CHF 200 e un importo variabile di CHF 2 per 1'000 kg di produzione lattiera annua. L'importo massimo di incentivazione previsto per ogni azienda è limitato a CHF 750.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

OTIC II

Richiedente:	Planair SA
Contributo:	CHF 1'294'200.-
Efficienza dei mezzi:	3.50 cent./kWh
Referente:	Davy Marcel
E-mail:	davy.marcel@planair.ch

Le imprese a forte consumo di elettricità sono frequentemente anche proprietari delle installazioni elettriche che distribuiscono energia sull'intero sito di produzione. Spesso dispongono di una propria stazione di trasformazione MT/BT che alimenta per mezzo di collegamenti cablati gli impianti industriali. I trasformatori di distribuzione causano ingenti perdite energetiche. Anche i collegamenti cablati che alimentano gli impianti di potenza elevata sono causa di importanti perdite. Le stazioni elettriche, spesso situate all'esterno, possono essere posizionate in prossimità dello/degli edificio/i principale/i, sostituendo così i cavi BT con i più efficienti cavi MT.

Le misure pianificate in questo programma mirano a minimizzare le perdite nei trasformatori e nei collegamenti cablati durante il rinnovamento degli impianti. Il programma prevede tre campi d'intervento:

- l'impiego di trasformatori performanti.
- il dimensionamento dei collegamenti cablati tenendo conto delle perdite sulla durata di vita.
- l'adeguamento della posizione della stazione o dell'architettura elettrica.

Le misure sono indirizzate a tutte le industrie che dispongono di un proprio impianto di distribuzione elettrica MT/BT. Gli impianti di interesse devono comprendere almeno un trasformatore da 630 kVA e/o un collegamento cablato da 50 kW o più.

Il programma sostiene i progetti di rinnovamento e offre un servizio per valutare il potenziale risparmio sulla base delle bollette elettriche nonché un incentivo pari a circa il 15% dei costi di investimento supplementare. Il programma avrà una durata di tre anni e prevede l'ottimizzazione di 180 trasformatori, 90 collegamenti cablati e 45 stazioni. Il contributo di incentivazione per il programma ammonta a CHF 1'294'200 per un risparmio di circa 37 GWh e un rapporto costo/efficacia di 3.5 cent./kWh.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

ProCareWatt

Richiedente:	Ernst Basler + Partner
Contributo:	CHF 1'326'000.-
Efficienza dei mezzi:	3.57 cent./kWh
Referente:	Hans-Christian Angele
E-mail:	Hans-Christian.Angele@ebp.ch

Il programma «ProCareWatt» si propone di migliorare l'efficienza elettrica negli istituti di cura e sociali in Svizzera negli ambiti «Persone anziane», «Adulti portatori di handicap» e «Bambini e giovani con bisogni particolari». L'obiettivo è quello di sensibilizzare e motivare, tramite l'associazione CURAVIVA e l'offerta di servizi di consulenza e contributi di incentivazione, i responsabili di questi istituti ad attuare delle misure concrete. La gamma di misure di efficientamento possibili è vasta e diversificata e gli istituti potranno così scegliere di realizzare quelle che meglio si adattano alle loro esigenze in termini di tempi di realizzazione e di risorse finanziarie disponibili. Le misure devono produrre una quota minima di risparmio energetico. Tra le possibili misure figurano l'adozione della tecnologia d'illuminazione a LED, la sostituzione degli apparecchi da cucina, l'impiego di apparecchi per la lavanderia energeticamente efficienti o l'installazione di sistemi di rilevazione di presenza.

Ernst Basler + Partner ha elaborato il presente programma con la sezione di consulenza energetica della BKW. L'associazione CURAVIVA parteciperà al programma in veste di partner incaricato della comunicazione, mentre i consulenti energetici di BKW fungeranno da partner per l'attuazione assistendo gli istituti nelle varie fasi di realizzazione. Il programma non fa concorrenza ad altri programmi di incentivazione esistenti (per esempio «EcoGastro», «EcoLingerie»).

Il programma ha una durata di tre anni. Il rapporto costo/efficacia del programma è di circa 3.6 centesimi per chilowattora risparmiato. Nel complesso si prevedono investimenti per un totale di CHF 4.7 mio. Il risparmio di energia elettrica atteso dal programma è di circa 3.3 GWh all'anno e di 37.2 GWh se considerato sulla durata di utilizzazione media delle misure. Il 75% del contributo di partecipazione di ProKilowatt sarà distribuito agli istituti di cura e sociali a titolo di incentivi finanziari per l'implementazione di misure di efficienza elettrica. L'attribuzione dell'incentivo è legata a condizioni particolari che limitano i tipi di interventi ammessi, permettono di verificare il risparmio di elettricità conseguito e assicurano la sostenibilità delle misure adottate.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

ProHotelWatt

Richiedente:	Ernst Basler + Partner
Contributo:	CHF 1'205'500.-
Efficienza dei mezzi:	3.61 cent./kWh
Referente:	Hans-Christian Angele
E-mail:	Hans-Christian.Angele@ebp.ch

Il programma «ProHotelWatt» si propone di migliorare l'efficienza elettrica negli alberghi svizzeri sensibilizzando e motivando, tramite l'associazione hotelleriesuisse e l'offerta di servizi di consulenza e contributi di incentivazione, i manager ad attuare delle misure concrete. La gamma di misure di efficientamento possibili è vasta e diversificata e gli alberghi potranno così scegliere di realizzare quelle che meglio si adattano alle loro esigenze in termini di tempi di realizzazione e di risorse finanziarie disponibili. Le misure devono produrre una quota minima di risparmio energetico. Tra le possibili misure figurano l'adozione della tecnologia d'illuminazione a LED, la sostituzione degli apparecchi da cucina, l'ottimizzazione della ventilazione, l'impiego di minibar e di apparecchi per la lavanderia energeticamente efficienti o l'installazione di sistemi di rilevazione di presenza.

Ernst Basler + Partner ha elaborato il presente programma con l'associazione hotelleriesuisse e con la sezione di consulenza energetica della BKW. L'associazione hotelleriesuisse parteciperà al programma in veste di partner incaricato della comunicazione, mentre i consulenti energetici di BKW fungeranno da partner per l'attuazione assistendo gli alberghi nelle varie fasi di realizzazione. Il programma completa e non fa concorrenza ad altri programmi di incentivazione esistenti (per esempio «Effiziente Küchenlüftungen», «EcoGastro», «hotelpower»). Il programma ha una durata di tre anni. Il rapporto costo/efficacia del programma è di circa 3.6 centesimi per chilowattora risparmiato. Nel complesso si prevedono investimenti per un totale di CHF 5 mio. Il risparmio di energia elettrica atteso dal programma è di circa 2.9 GWh all'anno e di 33.3 GWh se considerato sulla durata di utilizzazione media delle misure. Il 75% del contributo di partecipazione di ProKilowatt sarà distribuito agli alberghi a titolo di incentivi finanziari per l'implementazione di misure di efficienza elettrica. L'attribuzione dell'incentivo è legata a condizioni particolari che limitano i tipi di interventi ammessi, permettono di verificare il risparmio di elettricità conseguito e assicurano la sostenibilità delle misure adottate.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

effiwatt Bel. Nichtwohnen

Richiedente:	Effienergie AG
Contributo:	CHF 1'612'000.-
Efficienza dei mezzi:	3.74 cent./kWh
Referente:	Stefan Haas
E-mail:	haas@effienergie.ch

L'ottimizzazione dell'illuminazione nel settore non residenziale offre un grande potenziale di risparmio energetico. Il presente programma incentiva la sostituzione dei vecchi impianti di illuminazione, fino ad una superficie netta di 2000 m², nei Cantoni Argovia, Friburgo, Soletta, Svitto e Zurigo (programma di proseguimento). Questo programma si assume inoltre il compito di incentivare nel Cantone di Soletta anche la sostituzione di pompe di circolazione nell'ambito del riscaldamento. Il programma è rivolto in primis ai proprietari di immobili.

Effienergie, titolare del programma, conduce già con successo diversi programmi di incentivazione in questi settori in stretta collaborazione con altri Cantoni. I Cantoni pubblicheranno attivamente il programma integrandolo nel portafoglio dei loro programmi di incentivazione cantonali.

L'obiettivo del programma è di conseguire una riduzione del consumo di energia elettrica di 42'500 MWh su una superficie di illuminazione totale di 187'500 m². Il limite superiore di 2000 m² di superficie netta per richiesta ed edificio è stato fissato per evitare delle sovrapposizioni con altri programmi in corso quali «EffeLED» e «Belhallen». Nel Cantone di Soletta si prevede di sostituire negli edifici residenziali 175 pompe di circolazione con pompe ad alta efficienza e di realizzare così un risparmio di elettricità pari a 960 MWh.

Gli incentivi sono versati per l'illuminazione in base alla superficie netta e per le pompe di circolazione in base al numero di pompe sostituite.

La società Effienergie AG è il titolare del programma e dirige l'intero processo di attuazione. Il finanziamento è assicurato da ProKilowatt. I Cantoni forniscono le loro prestazioni in forma di prestazioni proprie. I costi complessivi del programma ammontano a 3.74 cent./kWh.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

KMU-Stromsparprogramm

Richiedente:	IBAAarau Services AG, Energieberatung
Contributo:	CHF 193'646.-
Efficienza dei mezzi:	3.78 cent./kWh
Referente:	Sabine Wirthner
E-mail:	sabine.wirthner@ibaarau.ch

Il programma è rivolto alle PMI dei settori della vendita e della produzione nei Cantoni di Argovia e Soletta. Numerosi programmi, ma anche molti accordi sugli obiettivi, sono indirizzati alle aziende ad elevato consumo energetico. Dal 2017 esisterà un programma di efficienza energetica (PEIK) dell'Ufficio federale dell'energia destinato alle imprese con un consumo di elettricità compreso tra 100 e 500 MWh/anno. Questo programma prevede una consulenza telefonica e una consulenza in loco. La consulenza è improntata in generale sull'efficienza energetica e il risparmio di carburanti. Il programma PEIK si prefigge inoltre di sensibilizzare le aziende in merito ad altri programmi esistenti. Il programma in questione fa per l'appunto parte di queste offerte complementari.

Il programma comprende una consulenza orientativa gratuita per quantificare approssimativamente le misure di efficienza elettrica e valutarne la redditività. Nel corso dell'analisi dettagliata, tali misure saranno elaborate in modo più preciso. I costi dell'analisi dettagliata sono sovvenzionati al 50% e i costi di investimento delle misure attuate al 15%. Il programma si propone di incentivare misure di risparmio elettrico nel settore dell'illuminazione, della ventilazione, del freddo climatico e di altri processi. Il risparmio di energia elettrica generato dal programma sulla durata utile delle misure ammonta a 5.118 GWh.

Il programma sarà attuato dalla società IBAAarau Energieberatung. Il contributo di incentivazione accordato da ProKilowatt al programma è di 193'646 franchi e il suo rapporto costo/efficacia è di 3.78 cent./kWh.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

minus60

Richiedente:	Schweizer Lichtgesellschaft SLG
Contributo:	CHF 785'000.-
Efficienza dei mezzi:	3.88 cent./kWh
Referente:	Stefan Bormann
E-mail:	stefan.bormann@slg.ch

L'efficiamento energetico ottenuto grazie all'impiego della tecnologia LED e i sistemi di comando intelligenti associati a questa tecnologia offrono un enorme potenziale di risparmio energetico nel settore dell'illuminazione. L'illuminazione negli edifici funzionali è responsabile di circa il 10% del consumo svizzero complessivo di energia elettrica e pertanto costituisce una quota molto elevata. D'altra parte ciò significa anche che il potenziale da mettere a frutto è notevole. Secondo una stima prudente, i risparmi conseguibili in Svizzera ammontano ad almeno 4 TWh all'anno. Il programma «minus60» diretto dall'Associazione Svizzera per la Luce (SLG) intende incentivare, a complemento del programma «effeLedplus», l'ammmodernamento degli impianti di illuminazione in 100 edifici di piccole e medie dimensioni (fino a 2000 m²). Questi edifici più piccoli negli ambiti dell'amministrazione, scuola, sport, industria, vendita, ristorazione e della salute sono infatti esclusi dalla partecipazione al programma «effeLEDplus».

Ogni impianto di illuminazione deve conseguire un risparmio di energia elettrico minimo del 60% e deve rispettare imperativamente i requisiti della norma SN EN-12 464. Il programma è indirizzato a committenti, architetti e progettisti di sistemi di illuminazione. Gli incentivi sono impiegati prevalentemente per la progettazione e il sostegno in fase di progettazione e per il controllo qualità assicurato da esperti in materia di efficienza energetica. La lunga esperienza acquisita nella realizzazione di impianti di illuminazione efficienti in edifici funzionali di grandi dimensioni ha dimostrato che i risparmi energetici previsti possono essere ottenuti soltanto se la pianificazione è ben documentata e il controllo qualità è garantito. L'elemento chiave per l'attuazione delle misure nel programma «minus60» è costituito dall'applicazione della norma SIA 387/4 «Elektrizität in Gebäuden – Beleuchtung» (Elettricità negli edifici – Illuminazione). Il programma «minus60» completa i due programmi di successo «Effelux» e «EffeLed». L'obiettivo di questo programma triennale è di produrre un risparmio di energia elettrica complessivo pari a circa 20 GWh. Con un contributo di incentivazione di 785'000 franchi, il rapporto costo/efficacia del programma è di 3.88 centesimi per chilowattora risparmiato.

Descrittivo dei programmi accettati 2016

EASYAUCTION-2

Richiedente:	Energie Zukunft Schweiz
Contributo:	CHF 3'000'000.-
Efficienza dei mezzi:	3.95 cent./kWh
Referente:	Márton Varga
E-mail:	m.varga@energiezukunftschweiz.ch

«EASYAUCTION-2» è il programma di proseguimento di «EASYAUCTION» e prevede delle aste di progetti periodiche. L'ente responsabile del programma è Energie Zukunft Schweiz, mentre l'Agenzia Cleantech Svizzera (act) e varie ditte di installazione fungono da intermediari commerciali e sostengono il programma a livello di distribuzione commerciale, attuazione e monitoraggio. I distributori di energia e le associazioni di categoria dei potenziali richiedenti sono integrati nel programma in qualità di partner incaricati della comunicazione.

Possono beneficiare dei contributi di incentivazione tutte le misure che soddisfano le misure di ammissione di ProKilowatt per i progetti. È possibile presentare dei progetti individuali indipendentemente dal settore di attività e dalla tecnologia interessata. Come nelle aste di progetti di ProKilowatt, i progetti sono classificati in base al loro rapporto costo/efficacia e ai progetti più costosi non è assegnato alcun contributo di incentivazione. Durante le aste i richiedenti hanno tuttavia la possibilità di verificare online se il progetto presentato può ricevere o meno degli incentivi e se necessario modificare verso il basso la loro richiesta. Ciò contribuisce a creare una procedura d'asta vivace e dinamica che si conclude solo con la chiusura dell'asta. Si tengono fino a 6 aste di progetti all'anno.

Il programma è indirizzato alle imprese in Svizzera, indipendentemente dal settore di attività o dai rapporti di proprietà. L'area geografica di applicazione del programma comprende tutta la Svizzera. Il programma «EASYAUCTION-2» ha una durata di tre anni e i costi complessivi ammontano a tre milioni di franchi (finanziati da ProKilowatt). Il risparmio di elettricità atteso dall'impiego del programma è di 76 GWh con un rapporto costo/efficacia di 3.95 cent./kWh.

Per ulteriori informazioni consultare www.easyauction.ch