

Terzo turno delle gare pubbliche per l'efficienza di energia elettrica 2012 - Descrittivo dei programmi accettati 2012

Programmi	Contributo ProKilowatt [CHF]	Costi / Risparmio [cent./kWh]	Misure di sostegno
Freecooling NE Viteos SA	590'000	1.4	Rete freecooling a Neuchâtel
DCSE SwissElectricity.com SA	1'000'000	1.7	Efficienza energetica dei data center
ProELA Enerprice Partners AG, Technopark Luzern	999'858	2.0	Efficienza energetica delle installazioni di ventilazione (ionizzazione)
Remp chauffe-eau SEIC Service Electrique Intercommunal SA	264'000	2.0	Sostituzione di caldaie elettriche con caldaie a pompa di calore
Stromsparwasser sinum AG	1'000'000	2.1	Sostituzione dei vecchi soffioni per doccia con soffioni a risparmio idrico
ProKiBe Enerprice Partners AG, Technopark Luzern	995'349	2.5	Processo di ottimizzazione meccanica (ghiaia, cemento, catrame)
UmWäPu BKW FM Energie AG	840'000	3.1	Sostituzione di pompe di circolazione
Initiative SparDuschen BKW FM Energie AG	550'000	3.7	Docce economiche con recupero di calore
LED-Retrofit BKW FM Energie AG	380'000	4.4	Illuminazione efficiente nei negozi
Bergbahnen grischconsulta AG	1'000'000	5.0	Efficienza energetica degli impianti di risalita

Descrittivo dei programmi accettati 2012

Freecooling NE

Richiedente:	Viteos SA
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	2'758'000 kWh
Contributo:	590'000 CHF
Efficienza dei mezzi:	1.43 cent./kWh
Referente:	Nicolas Zwahlen
E-mail:	nicolas.zwahlen@viteos.ch

Mediante la realizzazione di una rete di freecooling, Viteos SA si propone di convincere il maggior numero possibile di grandi consumatori di freddo nel quartiere della Maladière di Neuchâtel a sostituire i loro sistemi di raffreddamento con un collegamento alla rete di acqua fredda del lago di Neuchâtel. Attingendo l'acqua a una profondità di 55 metri, la temperatura di distribuzione dell'acqua fredda sarà piuttosto costante durante l'anno, nell'ordine di 6 °C.

Sostituendo le convenzionali macchine per il freddo, grandi consumatrici di elettricità, con il freecooling, Viteos si pone l'obiettivo di ridurre i consumi di energia elettrica del quartiere la Maladière di 2'750 MWh/anno, se tutti i potenziali clienti faranno la scelta di collegarsi alla rete.

Per potersi collegare alla rete di raffreddamento a distanza i clienti devono versare un contributo finanziario all'infrastruttura (anche definito "imposta di collegamento"), oltre che farsi carico delle spese di modifica dell'impianto esistente al fine di collegarsi allo scambiatore di calore della rete di freecooling. Viteos si assume integralmente i costi di tale rete, ossia i costi per il condotto sottolacustre, la stazione di pompaggio, la rete di distribuzione dell'acqua fredda, nonché l'introduzione nelle strutture dei clienti e la parte primaria della rete di freecooling (scambiatore di calore, valvole di regolazione lato primario, contatori di energia ecc.).

Il programma ProKilowatt dovrebbe quindi fornire un sostegno finanziario ai clienti che faranno la scelta di collegarsi alla rete di freecooling partecipando ai loro investimenti (modifica degli impianti dei clienti lato secondario e loro contributo finanziario all'infrastruttura).

È importante osservare che questi diversi clienti potenziali possiedono tutti macchinari per la produzione di freddo non ancora giunti al fine vita né ammortizzati. Alcuni di essi hanno effettuato investimenti in macchinari nuovi meno di cinque anni fa ed è quindi ancora necessario sostenerli al fine di realizzare i risparmi di energia attesi.

Descrittivo dei programmi accettati 2012

DCSE

Richiedente:	SwissElectricity.com SA
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	7'000'000 kWh
Contributo:	1'000'000 CHF
Efficienza dei mezzi:	1.68 cent./kWh
Referente:	Sylvain Ledon
E-mail:	sylvain.ledon@swisselectricity.com

I Data Center (DC) sono importanti consumatori di energia, costantemente in crescita in termini di capacità di calcolo e/o di storage. Per rilevare le sfide future di un settore segnato da una forte competizione, l'aspetto ambientale ed energetico svolge un ruolo importante, in particolare per quanto riguarda il consumo di elettricità, che rappresenta una componente rilevante delle spese complessive di un DC.

Le soluzioni sono note, ma l'applicazione è spesso difficile, soprattutto perché gli impianti in questione sono strategici per queste imprese. Il programma DCSE propone pertanto di attuare una riduzione del consumo di elettricità dei server e delle periferiche di un gruppo di DC mediante:

- La creazione di una task force che riunisce 10 imprese con un grande centro informatico in gestione. Tale raggruppamento consentirà la condivisione delle esperienze positive e negative nel settore, e di aggiungere una sana competizione sotto il profilo dei risparmi da raggiungere.
- L'istituzione di un fattore di monitoraggio (PUE) in funzione del lavoro realmente fornito e di un benchmark tra i diversi DC partecipanti al programma. Questo benchmark anonimo elaborato dall'organismo sostenitore avrà un'importante capacità di incentivazione presso i consumatori meno efficienti.
- Lo studio individuale di misure applicabili ai centri informatici, quali ad esempio: la distribuzione di freddo nei locali, il miglioramento del COP o l'adozione di pratiche Green IT.
- La creazione di un database delle soluzioni identificate in ciascuna fase (studio della riduzione dei costi, preventivo lavori, realizzazione, risultati ottenuti).
- Una remunerazione dei kWh risparmiati, che consentirà di ridurre i costi di implementazione a carico di ciascun partecipante

Possono partecipare al programma tutti i DC ubicati in Svizzera. Il numero stimato delle imprese partecipanti è 10, per un consumo complessivo di circa 70 GWh/anno. Il progetto è attualmente sostenuto dalle società Interoute e Orange. Altri clienti come Nestlé o i centri informatici della Confederazione attendono il risultato dell'aggiudicazione per impegnarsi nel programma. I risparmi e le misure delle prestazioni saranno assicurati dall'organismo sostenitore, Swisselectricity, che farà convalidare i risparmi secondo il protocollo IPMVP. Una parte dei finanziamenti ricevuti servirà al pilotaggio del progetto e alla realizzazione dello studio diagnostico (32%), mentre la cifra rimanente sarà assegnata in funzione delle migliorie delle prestazioni di ciascuno (68%). Attraverso il programma DCSE ci auguriamo di risparmiare l'equivalente del 10% del consumo elettrico annuo dell'insieme dei DC partecipanti, ossia 7'000'000 kWh/anno. Il programma DCSE ha un budget di 5'276'240 CHF, di cui 1'000'000 CHF a carico di Prokilowatt e il restante, cioè 4'276'240 CHF, a carico dei data center. Il programma si focalizzerà su due aspetti distinti: l'infrastruttura IT globale e le periferiche. Gli attori che affiancano l'organismo sostenitore sono STINCO (specialista IT) e CEFI (certificatore IPMVP).

Descrittivo dei programmi accettati 2012

ProELA

Richiedente:	Enerprice Partners AG, Technopark Luzern
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	3'418'320 kWh
Contributo:	999'858 CHF
Efficienza dei mezzi:	1.95 cent./kWh
Referente:	René Baggenstos
E-mail:	r.baggenstos@enerprice-partners.ch

In Svizzera, secondo le stime sono presenti 35'000 impianti di ventilazione. Facendo un calcolo basato sulla durata di utilizzo di tali impianti, risultano costi dell'elettricità nell'ordine di 2 miliardi CHF e 2.3 milioni di tonnellate di emissioni di gas a effetto serra. Se si pensa che un impianto di ventilazione ottimizzato sul piano energetico in media consuma circa il 40% di energia in meno, è facile intuire l'enorme potenziale che ciò rappresenta.

Gli impianti di ventilazione tradizionali sono concepiti con flussi di aria immessa relativamente grandi per garantire una buona qualità dell'aria stessa. In Svizzera, le esigenze relative alla qualità dell'aria sono disciplinate dalla direttiva SIA 382/1, che stabilisce le prescrizioni igieniche per ogni caso d'applicazione. La categoria RAL 3 contiene le prescrizioni per i tipici «edifici ad uso abitazione e ufficio». Gli odori percepibili (COV) possono essere ridotti tramite una ventilazione mirata oppure possono essere contrastati attivamente attraverso la ionizzazione dell'aria adeguata alla situazione, secondo un processo affine a un fenomeno naturale (ionizzazione dell'aria). Al contrario dell'aerazione convenzionale di ambienti chiusi, la ionizzazione dell'aria comporta un notevole potenziale di risparmio di energia a fronte di un miglioramento dell'igiene dell'aria. Il potenziale di risparmio di energia si riferisce all'energia necessaria per riscaldare e raffreddare l'aria ambiente e all'energia elettrica necessaria per muovere i volumi d'aria. I risparmi complessivi di energia possono arrivare, a seconda della situazione, dal 30% all'80%. La percentuale di energia elettrica risparmiata va dal 10% al 20% circa.

L'obiettivo del programma ProELA è ridurre il consumo di corrente del ventilatore, da un lato utilizzando la ionizzazione dell'aria, che consente flussi minori dei volumi d'aria e, dall'altro, ricorrendo a motori dei ventilatori più efficienti (best available technology). Il programma prevede 4 tappe.

- 1^a tappa: analisi sommaria alla ricerca del potenziale di ottimizzazione energetica dell'impianto e per determinare le prime misure immediate.
- 2^a tappa: analisi particolareggiata relativa alla fattibilità in dettaglio del programma ProELA e all'identificazione di misure di risparmio più ampie.
- 3^a tappa: attuazione delle misure in merito alla ionizzazione dell'aria ambiente.
- 4^a tappa: attuazione delle misure relative al motore d'azionamento.

Questo programma si rivolge ai gestori di impianti di ventilazione di tutta la Svizzera. Grazie alla collaborazione con aziende partner, viene garantita la copertura della prestazione del servizio.

Il programma Impianti di ventilazione energeticamente efficienti (ProELA) è guidato da Enerprice Partners AG, il primo partner tecnico è LK Luftqualität AG di Lucerna. Il programma è aperto a tutti i fornitori di sistemi di ionizzazione dell'aria ambiente adeguati alla situazione e ai fabbricanti di motori di azionamento energeticamente efficienti. Enerprice Partners AG e LK Luftqualität AG forniscono prestazioni proprie per un valore di 193'000 CHF. Il programma ProELA origina investimenti per circa 4 milioni CHF.

Descrittivo dei programmi accettati 2012

Remp chauffe-eau

Richiedente:	SEIC Service Electrique Intercommunal SA
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	870'000 kWh
Contributo:	264'000 CHF
Efficienza dei mezzi:	2.02 cent./kWh
Referente:	Christophe Crettenand
E-mail:	pierre-antoine.fellay@seic-teledis.ch

Il gruppo SEIC-TELEDIS è il secondo distributore di elettricità del Vallese ed è tra i leader della fornitura di servizi multimediali (TV, Internet, telefonia). È costituito come società anonima e i suoi azionisti sono i comuni del Basso Vallese nei quali si trova la sua rete. Il fatturato ammonta a circa 80 milioni di CHF e il portafoglio clienti è costituito da oltre 30'000 utenze elettriche e da più di 45'000 clienti dei servizi multimediali. Il gruppo impiega 120 persone. Attenta a tutelare le generazioni future, la società si è data la missione di operare per lo sviluppo sostenibile e aiuta i suoi clienti a utilizzare l'energia in modo efficiente.

Attualmente, più di 3'000 caldaie elettriche sono collegate alla rete elettrica di SEIC SA. È possibile rilevare che tale tecnologia è sorpassata e caratterizzata da un'efficienza energetica assai limitata. Possono essere realizzati risparmi energetici sostanziali installando caldaie a pompa di calore, in quanto questo sistema consente di prelevare dall'ambiente circa il 70% del calore necessario al riscaldamento dell'acqua e di limitare il fabbisogno di energia elettrica a circa il 30%. Malgrado il fatto che il rapporto tra l'investimento e i costi di gestione sia favorevole, questa possibilità non è sufficientemente sfruttata. Gli installatori non propongono sistematicamente di sostituire le caldaie elettriche con modelli a pompa di calore. Tale situazione deriva dal fatto che le caldaie elettriche sono conosciute e affidabili e gli installatori partono dal principio che i loro clienti non siano disposti a effettuare un tale investimento. Inoltre, i proprietari e gli installatori conoscono poco questa tecnologia.

Il programma proposto da SEIC SA punta a eliminare gli ostacoli riscontrati presso installatori e proprietari mediante campagne di sensibilizzazione e di informazione, oltre che attraverso la concessione di un contributo finanziario ai proprietari che installano caldaie a pompa di calore.

Descrittivo dei programmi accettati 2012

Stromsparwasser

Richiedente:	sinum AG
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	9'334'445 kWh
Contributo:	1'000'000 CHF
Efficienza dei mezzi:	2.14 cent./kWh
Referente:	Guido Wick
E-mail:	guido.wick@sinum.com

Nella maggior parte delle economie domestiche in Svizzera il consumo di acqua calda figura al secondo posto per consumo di energia. Per alcuni tipi di economie domestiche il consumo di energia elettrica per produrre acqua calda può essere tanto elevato quanto quello di tutti gli elettrodomestici messi insieme. Per fare la doccia è richiesta molta acqua calda e quindi molta energia. Secondo la statistica degli edifici e delle abitazioni, in Svizzera circa il 45% delle case unifamiliari e circa il 30% delle case plurifamiliari utilizza energia elettrica per riscaldare l'acqua. L'impiego di soffioni per doccia a risparmio idrico permette di ridurre il consumo di acqua in media di circa il 50% e senza rinunciare al comfort abituale. I soffioni a risparmio idrico (classe di efficienza A) hanno un getto di portata di solo 6 litri al minuto contro i 16 - 25 litri al minuto di molti vecchi soffioni in uso.

Il programma «Stromsparwasser» (Acqua e risparmio di energia elettrica) si propone di equipaggiare 30 000 economie domestiche con nuovi soffioni per doccia a risparmio idrico sovvenzionati con i contributi di incentivazione. Si attende una riduzione del consumo di elettricità pari a 65 mio kWh. Le economie domestiche saranno incentivate a sostituire i soffioni delle loro docce con soffioni a risparmio idrico mediante diversi mezzi di comunicazione e soprattutto con la collaborazione dei comuni e dei loro distributori di energia. I nuovi soffioni sono offerti ad un prezzo agevolato.

** Questo programma è stato approvato il 15 aprile 2014 a seguito della decisione dell'ElCom.*

Descrittivo dei programmi accettati 2012

ProKiBe

Richiedente:	Enerprice Partners AG, Technopark Luzern
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	4'949'278 kWh
Contributo:	995'349 CHF
Efficienza dei mezzi:	2.50 cent./kWh
Referente:	Werner Geiger
E-mail:	w.geiger@enerprice-partners.ch

In Svizzera esistono circa 700 stabilimenti di produzione di ghiaia, roccia dura, calcestruzzo e miscele bituminose, con un consumo di energia elettrica di circa 300 GWh all'anno. Il fattore comune di questi impianti è che sono stati ottimizzati soprattutto riguardo alla capacità operativa, ma meno per l'efficienza energetica. Ne risulta un potenziale di risparmio di energia in parte notevole. Partendo dagli accertamenti preliminari già realizzati, stimiamo che con misure strutturate relativamente semplici sia possibile risparmiare in media il 13% di energia elettrica, per un potenziale annuo di circa 40GWh oppure 7.8 milioni CHF.

Le leve principali risiedono nell'ottimizzazione del funzionamento degli impianti, nell'impiego di motori estremamente efficienti con convertitori di frequenza e, per le imprese di produzione di miscele bituminose, nell'isolamento del serbatoio di bitume. Il programma prevede 4 tappe.

- 1^a tappa: misurazione dettagliata di 2-3 stabilimenti di produzione di ghiaia, roccia dura e calcestruzzo che fungano da oggetti di riferimento.
- 2^a tappa: analisi sommaria alla ricerca del potenziale di ottimizzazione energetica dell'impianto e per determinare le misure immediate.
- 3^a tappa: attuazione delle misure relative al funzionamento degli impianti.
- 4^a tappa: attuazione delle misure relative a azionamenti, convertitori di frequenza o serbatoi di bitume.

Il programma ProKiBe si rivolge a proprietari e gestori di stabilimenti di produzione di ghiaia, roccia dura, calcestruzzo e miscele bituminose e viene presentato in collaborazione con l'Associazione Svizzera dell'industria degli Inerti e del Calcestruzzo (ASIC) e in accordo con l'associazione dell'Industria svizzera della miscela bituminosa (SMI) e l'Associazione svizzera delle cave di roccia dura (VSH).

ProKiBe è aperto a tutti i proprietari/gestori di stabilimenti di produzione di ghiaia, roccia dura, calcestruzzo e miscele bituminose e a tutte le ditte fornitrici.

La ditta Enerprice Partners AG, di Root, ha la direzione del programma. Già oggi ha ottime relazioni in questo mercato e ha già ricevuto all'incirca 20 dichiarazioni d'interesse di stabilimenti di produzione per questo genere di programma. ProKiBe genererà investimenti per circa 6 milioni CHF.

Descrittivo dei programmi accettati 2012

UmWäPu

Richiedente:	BKW FM Energie AG
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	1'795'500 kWh
Contributo:	840'000 CHF
Efficienza dei mezzi:	3.12 cent./kWh
Referente:	Herbert Giger
E-mail:	herbert.giger@bkw-fmb.ch

Il fabbisogno di elettricità delle pompe di circolazione per gli impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda è elevato. Le nuove pompe di circolazione hanno un potenziale di risparmio fino all'80% rispetto ai modelli più vecchi. A ciò si aggiunge la nuova direttiva EUP per i prodotti che consumano energia nella UE, secondo la quale i fabbricanti devono migliorare i prodotti per quanto riguarda l'efficienza energetica nel ciclo di vita. Con l'indice di efficienza energetica EEI, il consumatore e il commercio specializzato hanno una possibilità di comparazione autentica e trasparente. L'introduzione nella UE avrà luogo già a partire dal 1.1.2013, mentre un EEI più severo è già deliberato a partire dallo 01.08.2015. I grandi fabbricanti svizzeri di pompe hanno recepito l'indice EEI. Con i nostri canali di comunicazione potremo presentare al proprietario dell'impianto i vantaggi legati alle pompe di circolazione efficienti e il contributo di incentivazione accelererà la decisione di sostituirle.

Il proprietario ordina un assegno di incentivazione nello shop online oppure telefonicamente. Dopo la sostituzione della pompa, ci rispedisce l'assegno di incentivazione firmato. Una volta verificato il rispetto delle condizioni, riceverà da noi il contributo di incentivazione.

Fornitori e installatori specializzati sono integrati nelle misure di comunicazione.

BKW è responsabile della direzione del progetto e della comunicazione. I costi del programma ammontano a CHF 950'000.-, di cui CHF 110'000,- apportati da BKW come prestazione propria.

Descrittivo dei programmi accettati 2012

Initiative SparDuschen

Richiedente:	BKW FM Energie AG
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	1'000'000 kWh
Contributo:	550'000 CHF
Efficienza dei mezzi:	3.67 cent./kWh
Referente:	Roland Wittwer
E-mail:	roland.wittwer@bkw-fmb.ch

Per ogni doccia occorrono circa 2'000 Wh di energia per produrre acqua calda.

Finora finiscono inutilizzati nel tubo di scarico. Riuscire a recuperare una parte del calore residuo dell'acqua può permettere di ottenere un notevole risparmio di corrente elettrica nella produzione di acqua calda. Oggi, per i bacini per docce esistono delle tecnologie che consentono di recuperare e sfruttare direttamente il calore dall'acqua della doccia. Con questi sistemi, prima di raggiungere il tubo di scarico l'acqua della doccia viene convogliata attraverso uno scambiatore di calore dove preriscalda l'acqua fredda alimentata. Le tecnologie più recenti in questo modo arrivano a un grado di efficienza del 40-50%. L'impiego di un boiler più piccolo genera ulteriori risparmi.

Questo programma intende promuovere il montaggio di docce dotate di questa tecnologia innovativa a risparmio di energia nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni. Il programma si limita a contributi di incentivazione in caso di produzione di acqua calda con elettricità (boiler elettrici). Contiene una parte informativa mirata a far conoscere la tecnologia della doccia a risparmio di energia e una parte di incentivazione, per ridurre lo svantaggio dovuto al prezzo e quindi creare uno stimolo. Il programma è proposto in tutta la zona dei distributori di energia con il marchio di elettricità 1to1 energy, quindi in circa 140 comuni in dieci cantoni.

Il responsabile del programma è BKW FMB Energie AG. I costi complessivi del programma ammontano a CHF 2'755'000. Nel programma vengono coinvolti i fornitori di bacini per doccia con scambiatori di calore e gli installatori sanitari. Il potenziale di risparmio per una durata di funzionamento di 15 anni è di 15 GWh.

BKW dirige diversi programmi per ottimizzare l'efficienza energetica (ad es. boiler a pompa di calore, Iniziativa spot LED). Finora, però, non esiste nessun programma che aumenti l'efficienza energetica della doccia. Pertanto questo programma rappresenta un'integrazione intelligente alle precedenti misure.

Descrittivo dei programmi accettati 2012

LED-Retrofit

Richiedente:	BKW FM Energie AG
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	1'432'000 kWh
Contributo:	380'000 CHF
Efficienza dei mezzi:	4.42 cent./kWh
Referente:	Patric Dux
E-mail:	patric.dux@bkw-fmb.ch

Grazie alla tecnica a LED, oggi anche gli impianti di illuminazione con forti esigenze di luminosità possono essere realizzati in modo energeticamente efficiente. Lo spot LED può sostituire le lampade alogene senza perdere efficacia, una cosa che non è possibile con le tradizionali lampadine a risparmio energetico.

In molti negozi, forti potenze luminose e lunghi periodi d'esercizio dell'illuminazione oggi sono la norma. Una tipica boutique d'abbigliamento con superficie di vendita di 100 m², ad esempio, ogni anno consuma 16'000 kWh di energia elettrica solo per l'illuminazione. Utilizzando un'illuminazione a LED è possibile risparmiare circa il 90% di elettricità.

Attraverso una campagna d'informazione e gli aiuti all'investimento di ProKilowatt, 100 piccoli negozi in tutta la Svizzera (ad esempio negozi come pasticcerie o boutique) con un'illuminazione a intenso consumo di energia rinnoveranno la tecnologia impiegata per illuminare.

Meccanismo di incentivazione:

il partecipante paga 1000 CHF di quota di partecipazione e in cambio riceve

- una consulenza completa sull'illuminazione, comprese misure e piano di attuazione di BKW per un valore di 2500 CHF,
- un contributo di incentivazione di ProKilowatt di 2500 CHF per l'attuazione delle misure,
- il risparmio annuo del 75% circa dei suoi costi di illuminazione.

Il programma viene sostenuto da BKW con supporto tecnico di eteam GmbH. Il programma costa 1,1 milioni CHF (inclusi costi di trasformazione), il contributo di ProKilowatt ammonta a 380'000 CHF.

Descrittivo dei programmi accettati 2012

Bergbahnen

Richiedente:	grischconsulta AG
Ø- Risparmio di energia elettrica/anno:	2'529'500 kWh
Contributo:	1'000'000 CHF
Efficienza dei mezzi:	5.00 cent./kWh
Referente:	Roland Zegg
E-mail:	info@grischconsulta.ch

Situazione iniziale

Il fabbisogno complessivo di elettricità degli impianti di risalita svizzeri ammonta a circa 183 GWh/anno. Degli studi hanno dimostrato che in diversi settori d'esercizio degli impianti di risalita sono possibili considerevoli riduzioni del consumo di energia, con una gestione attiva dell'energia. Alla base c'è un notevole potenziale di risparmio negli impianti di risalita.

Obiettivi e misure

L'obiettivo della proposta di programma per la gestione di energia negli impianti di risalita è abbassare il consumo di elettricità di questi ultimi. Molti impianti di risalita devono rinunciare a una gestione attiva dell'energia a causa delle possibilità finanziarie limitate e della carenza di risorse di personale e competenze e rimandano gli investimenti nelle ottimizzazioni e la sostituzione di apparecchi più vecchi.

Il programma comprende 4 misure:

1. La sostituzione anticipata dei gruppi di azionamento Ward-Leonard
2. La sostituzione anticipata di generatori di neve a forte consumo di energia
3. L'introduzione di un funzionamento adeguato al bisogno per le funivie
4. Workshop e corsi per sensibilizzare i collaboratori degli impianti di risalita verso la gestione dell'energia

Meccanismo di incentivazione

Le imprese che partecipano al programma di incentivazione Gestione dell'energia negli impianti di risalita hanno diritto ai fondi di incentivazione alle condizioni seguenti:

- | | |
|-----------|---|
| Misura 1: | sostituzione di gruppi WL: a seconda dell'efficienza e dell'entità dell'investimento, il programma di incentivazione fornisce fino al 20% degli investimenti. |
| Misura 2: | sostituzione di generatori di neve: a seconda dell'efficienza e dell'entità dell'investimento, il programma di incentivazione fornisce dal 15% al 30% degli investimenti. |
| Misura 3: | funzionamento a seconda del bisogno: in funzione dell'efficienza e dell'entità dell'investimento, il programma di incentivazione fornisce fino al 40% degli investimenti. |
| Misura 4: | workshop e corsi: il programma si assume il 40% dei costi. |

Orientamento geografico

L'orientamento geografico primario è l'area alpina svizzera, incluse Prealpi e Giura

Descrittivo dei programmi accettati 2012

Responsabile (partner, ruolo, organizzazione)

Grazie a 25 anni di attività di consulenza nel settore degli impianti di risalita, la società grischconsulta dispone di una fitta rete e di molteplici contatti nel settore. grischconsulta interviene in veste di responsabile e di direttore del progetto. Stabilisce contatti con gli impianti di risalita, ma anche con fabbricanti di generatori di neve, comandi e azionamenti. grischconsulta, in quanto organismo neutro, calcola i potenziali di risparmio e la redditività degli investimenti per le imprese tenendo conto dei fondi di incentivazione. Come responsabile, coordina l'attribuzione dei mezzi per l'incentivazione e controlla l'attuazione. In collaborazione con i partner registra la riuscita delle misure.

Costi / finanziamento

Stimiamo il potenziale di risparmio complessivo degli impianti di risalita in Svizzera in 30 GWh all'anno. Con il programma saranno consentiti risparmi fino a 2.1 GWh/anno. A tal fine sono necessari investimenti complessivi stimati di 2.7 milioni CHF. Con mezzi per l'incentivazione per un importo di 1 milione CHF, la quota sugli investimenti totali deve essere al massimo del 35%.

Delimitazione rispetto a misure esistenti e/o pianificate

A eccezione di iniziative singole di responsabili tecnici innovativi, non ci sono note altre misure esistenti e/o programmate.