



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'ambiente,
dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC
Ufficio federale dell'energia UFE

Novembre 2012

Gare pubbliche 2013 per misure di efficienza energetica nel settore dell'energia elettrica

**Gara pubblica per progetti e programmi
del 30.11.2012**

ProKilowatt

Organo indipendente ProKilowatt
c/o CimArk SA
Rte du Rawyl 47
1950 Sion

Condizione strategica:

Ufficio federale dell'energia UFE, 3003 Berna

Organo indipendente:

ProKilowatt

Organo indipendente per le gare pubbliche
nel settore dell'efficienza energetica
c/o CimArk SA, Rte du Rawyl 47, 1950 Sion

Autori:

Cornelia Winkler (CimArk/ProKilowatt)

Sébastien Demont (CimArk/ProKilowatt)

Eric Plan (CimArk/ProKilowatt)

INDICE

1	Introduzione	4
1.1	Finalità del documento	4
1.2	Formulazione non sessista.....	4
1.3	Situazione iniziale e obiettivi.....	4
1.4	Avvertenze per la presentazione di un progetto o di un programma	4
2	Requisiti specifici della gara	5
2.1	Ripartizione del budget.....	5
2.2	Contributi massimi	5
2.3	Esecuzione di gare settoriali	5
2.4	Comunicazione dell'aggiudicazione.....	5
3	Gara indetta per progetti	6
3.1	Requisiti dei progetti.....	6
3.2	Dati di riferimento progetti.....	6
3.3	Presentazione dei progetti.....	7
3.4	Progetti non ammessi	7
4	Gara pubblica indetta per programmi	8
4.1	Requisiti dei programmi	8
4.2	Dati di riferimento programmi.....	8
4.3	Presentazione dei programmi	9
4.4	Programmi non ammessi	9
5	Aspetti amministrativi	10
5.1	Organo indipendente	10
5.2	Fonte d'acquisto della documentazione del bando di gara.....	10
5.3	Domande relative alla gara	10
5.4	Termine per la presentazione delle offerte, forma, numero e lingua	10
5.5	Accettazione delle condizioni della gara.....	11
5.6	Calendario	11
5.7	Elenco degli allegati	11
6	Lista degli allegati delle gare pubbliche 2013	11

1 Introduzione

1.1 Finalità del documento

Il presente documento fissa le condizioni per la quarta gara del 30 novembre 2012 nel quadro delle gare pubbliche e, insieme alla direttiva di attuazione, costituisce il fondamento per la presentazione di progetti e programmi per misure di efficienza energetica nel settore elettrico.

1.2 Formulazione non sessista

Per facilitare la leggibilità, si rinuncia alla differenziazione non sessista, per esempio utilizzatore/utilizzatrice. I termini corrispondenti si applicano di norma ai due sessi nel rispetto del principio della parità di trattamento.

1.3 Situazione iniziale e obiettivi

Le gare pubbliche di ProKilowatt sono un nuovo strumento per la promozione dell'efficienza nel settore dell'energia elettrica.

Stabilito dalla legge sull'energia in 2007, le gare pubbliche sostengono i programmi e i progetti che contribuiscono a ridurre il consumo di energia nel settore industriale, nei servizi e nelle abitazioni, ad un costo più basso possibile.

Nell'ambito dell'elaborazione della legge sull'approvvigionamento elettrico, nel 2007 il Parlamento ha approvato anche una revisione della legge sull'energia, con cui sono state introdotte sia la remunerazione per l'immissione di energia a copertura dei costi (RIC), per l'elettricità generata a partire da energie rinnovabili, che le «gare pubbliche» per misure volte a ridurre il consumo di energia elettrica (cfr. gli articoli 7a e 15b della legge sull'energia e l'articolo 4 dell'ordinanza sull'energia). Determinati articoli di legge (OEn) sono stati cambiati (articolo 4bis, 4er, 4quater) il 01.10.2011.

1.4 Avvertenze per la presentazione di un progetto o di un programma

La gara è sottoposta ai requisiti della direttiva di attuazione concernente le gare pubbliche di novembre 2012, ossia alle disposizioni integrative specifiche per la gara contenute nel presente documento.

Si raccomanda di studiare accuratamente la documentazione della gara, in modo che alla presentazione di una proposta tutte le domande abbiano avuto risposta e tutti i requisiti siano soddisfatti.

Tutti i dati nelle proposte devono essere chiari, univoci e verificabili in una fase successiva del processo.

Per qualsiasi domanda, potete contattare l'organo indipendente per le gare pubbliche. Per indicazioni sull'organo indipendente vedere il punto 5.1.

2 Requisiti specifici della gara

Conformemente alla decisione dell'UFE del 23.11.2010, per la gara attuale del 30.11.2012 oltre alla direttiva di attuazione valgono anche le seguenti norme e condizioni:

2.1 Ripartizione del budget

La ripartizione del budget 2013 di 18.0 milioni CHF è stabilita come descritto di seguito:

- 8 milioni CHF per progetti (quota 1)
- 5 milioni CHF per programmi (quota 2)
- 5 milioni CHF per progetti o programmi (quota 3) con il miglior rapporto costi / benefici (ct./kWh risparmiato tenendo conto dei criteri di aggiudicazione)

Al fine di garantire il carattere di asta delle gare pubbliche, il budget sarà ridotto in proporzione se la somma delle richieste ammesse non raggiunge il 120 % del budget massimo.

2.2 Contributi massimi

Il contributo massimo (IVA inclusa) per questa gara è fissato come segue:

- per i progetti CHF 1'000'000.- massimo per progetti individuali o cumulativi per richiedente o personalità giuridica
- per i programmi CHF 1'000'000.- massimo

2.3 Esecuzione di gare settoriali

Nella presente gara si rinuncia a eseguire gare settoriali.

2.4 Comunicazione dell'aggiudicazione

Il pubblico viene informato delle decisioni positive di aggiudicazione con le seguenti indicazioni:

- Nome del destinatario del contributo
- Descrittivo dei progetti e programmi
- Importo del contributo
- Costi / risparmio di energia elettrica [cent./kWh]
- Orientamento tecnico
- Incentivi (per i programmi) nonché clienti target
- Link ad altre informazioni per i programmi

Dopo la conclusione del progetto o del programma, gli effetti di risparmio effettivo del progetto/programma saranno pubblicati.

3 Gara indetta per progetti

3.1 Requisiti dei progetti

I progetti contengono misure di risparmio di energia elettrica relative ad apparecchi, impianti, veicoli ed edifici che sono di proprietà del titolare del progetto. Si tratta tipicamente di singole misure nel settore industriale e nei servizi. I progetti sono legati a investimenti. Può essere definita progetto anche la somma di più misure individuali di minore entità dello stesso titolare di un progetto, che solo congiuntamente soddisfano i requisiti minimi richiesti in termini di dimensioni del progetto.

La selezione dei progetti sostenuti per mezzo di contributi di incentivazione ha luogo attraverso un'asta a cui partecipano le proposte di progetto pervenute nell'ambito della procedura di gara. In questo contesto vengono selezionate le proposte di progetto caratterizzate dal miglior rapporto costi-benefici, espresso come rapporto tra il contributo di incentivazione richiesto e l'energia elettrica risparmiata nel corso della durata di utilizzo, nonché il carattere di innovazione del progetto.

I progetti possono essere presentati da enti pubblici o privati. Titolari del progetto (titolari del progetto giuridicamente vincolanti) possono essere imprese, privati, la pubblica amministrazione oppure gruppi di lavoro o di interessi composti a loro volta da diverse organizzazioni.

Per la presentazione delle proposte è determinante la *direttiva di attuazione concernente le gare pubbliche di novembre 2012, capitolo 4.1 Gare pubbliche indette per progetti*, nonché le integrazioni specifiche della gara descritte nel capitolo 2 del presente documento.

Troverete negli allegati le esigenze supplementari per le offerte provenienti dai settori ottimizzazione del funzionamento, apparecchi ad alta efficacia energetica, dall'illuminazione pubblica e impianti ORC (Organic Rankine Cycle).

3.2 Dati di riferimento progetti

Riassumendo, sulla base della direttiva di attuazione e delle integrazioni contenute nel capitolo 2 del presente documento, valgono i dati di riferimento seguenti:

- Contributo minimo di incentivazione CHF 20'000.-
- Contributo massimo di incentivazione CHF 1'000'000.-
- Il contributo di incentivazione massimo ammesso di ProKilowatt è, in funzione della durata dell'investimento rilevante, del 20 % a 5 anni fino a un massimo del 40 % a 9 anni (o più).
- L'efficienza dei mezzi di ProKilowatt può ammontare al massimo a 15 ct./kWh.
- Il progetto **non è ancora attuato** ossia l'esecuzione del progetto avrà luogo solo dopo la decisione di aggiudicazione.
- Inizio della realizzazione di norma entro 1 anno dall'aggiudicazione (decisione) Eccezione: **impianti ORC**: al più tardi 2 anni dopo l'aggiudicazione
- Conclusione del progetto di norma 2 anni dopo l'aggiudicazione (decisione) Eccezione: **impianti ORC**: 2 anni dopo l'inizio, vale a dire al massimo 4 anni dopo l'aggiudicazione

I criteri della valutazione dei progetti:

- Per i progetti, il criterio di valutazione principale è l'efficacia dei costi dei mezzi per l'incentivazione impiegati delle gare pubbliche (ct./kWh risparmiato) (80 %). Il secondo criterio valutazione tratta dell'innovazione del progetto (20 %).

3.3 Presentazione dei progetti

Per la presentazione di un progetto occorre utilizzare il formulario Excel di proposta messo a disposizione.

Il pacchetto della gara per i progetti comprende i seguenti documenti:

- Direttiva di attuazione concernente le gare pubbliche di novembre 2012
- Gare pubbliche 2013 per misure di efficienza energetica nel settore dell'energia elettrica - Gara pubblica per progetti e programmi del 30.11.2012
- Lista di controllo prima del deposito del progetto
- Formulario di proposta per progetto, file EXCEL 2013

Troverete indicazioni sulla fonte di acquisto per la documentazione e sui requisiti amministrativi e le scadenze per la presentazione dei programmi nel capitolo 5 del presente documento.

3.4 Progetti non ammessi

- Non è ammessa la presentazione multipla dello **stesso progetto** da parte di un titolare del progetto.
- I progetti delle unità amministrative della Confederazione (primo e secondo livello) sono esclusi dall'inserimento
- Progetti nel campo dello Smart Metering.
- Non è ammessa la semplice sostituzione delle lampade (per esempio: svitare la lampadina a risparmio energetico e montare una lampada LED).

4 Gara pubblica indetta per programmi

4.1 Requisiti dei programmi

Un programma comprende di regola più misure singole e mira a produrre dei cambiamenti di comportamento presso gruppi target selezionati. Nell'ambito delle gare pubbliche, con programmi si intendono programmi di incentivo che mirano a una riduzione del consumo di elettricità di apparecchi, impianti, veicoli ed edifici. I programmi di incentivo combinano tipicamente contributi finanziari e applicazioni efficienti sotto il profilo energetico con servizi di informazione e di consulenza. A titolo complementare i programmi possono inoltre comprendere delle misure mirate volte ad abbattere le barriere di carattere strutturale, organizzativo e giuridico.

I programmi possono essere presentati da enti pubblici o privati, ossia da imprese, privati, la pubblica amministrazione o consorzi composti a loro volta da più organizzazioni.

I responsabili che già realizzano programmi di incentivazione volti a ridurre il consumo di elettricità sono ammessi a partecipare alle gare pubbliche. I programmi presentati devono tuttavia essere strutturati in forma complementare rispetto ai programmi di incentivazione già esistenti (criterio di addizionalità). Una riduzione dei mezzi finanziari concessi a un responsabile per programmi di incentivazione già esistenti in virtù di gare pubbliche (cosiddetto effetto di spiazzamento) non è tollerata.

Per la presentazione delle proposte è determinante la *direttiva di attuazione concernente le gare pubbliche di novembre 2012, capitolo 4.2 Gare pubbliche indette per programmi*, nonché le integrazioni specifiche della gara descritte nel capitolo 2 del presente documento.

Troverete negli allegati le esigenze supplementari per le proposte provenienti dai settori dell'ottimizzazione del funzionamento, apparecchi ad alta efficacia energetica e illuminazione pubblica.

4.2 Dati di riferimento programmi

Riassumendo, sulla base della direttiva di attuazione e delle integrazioni contenute nel capitolo 2 del presente documento, valgono i dati di riferimento seguenti:

- Contributo minimo di incentivazione CHF 150'000.-
- Contributo massimo di incentivazione 1 milione CHF
- L'efficienza dei mezzi di ProKilowatt può ammontare al massimo a 15 ct./kWh
- Quando avviene la sostituzione delle attrezzature, bisogna scegliere imperativamente delle attrezzature BAT (Best Available Technology) (vedi allegato 2)
- Inizio della realizzazione di norma 6 mesi dopo l'aggiudicazione (decisione)
- Conclusione del programma di norma 3 anni dopo l'aggiudicazione (decisione)
- Il programma **non è ancora attuato** ossia l'esecuzione del programma avrà luogo solo dopo la decisione di aggiudicazione.

Criteri di valutazione dei programmi:

- Efficacia dei costi 60 %
- Rischi di attuazione 30 %
- Effetto di innovazione e valore di esempio 10 %

4.3 Presentazione dei programmi

Per la presentazione di un programma occorre utilizzare il modulo di richiesta Excel 2013 nonché il concetto del programma 2013 messi a disposizione.

Il pacchetto della gara per i programmi comprende i seguenti documenti:

- Direttiva di attuazione concernente le gare pubbliche di novembre 2012
- Gare pubbliche 2013 per misure di efficienza energetica nel settore dell'energia elettrica - Gara pubblica per progetti e programmi del 30.11.2012
- Lista di controllo prima del deposito del programma
- Formulario di proposta per programma, file EXCEL 2013
- Direttive relative al concetto del programma

Troverete indicazioni sulla fonte di acquisto per la documentazione e sui requisiti amministrativi e le scadenze per la presentazione dei programmi nel capitolo 5 del presente documento.

4.4 Programmi non ammessi

- Non è ammessa la presentazione multipla dello **stesso programma** di un responsabile del programma.
- Prima del termine di un programma in corso, non è possibile presentare un nuovo programma con lo stesso gruppo target (pubblicato dall'organo indipendente ProKilowatt).

Se in una gara vengono ammessi all'asta due programmi «simili», la preferenza va al programma con una valutazione migliore. Per evitare che i due programmi si facciano concorrenza, il programma con una valutazione peggiore sarà respinto (vedere Direttiva di attuazione 4.2.6).

- Il sostegno diretto per le lampade a risparmio energetico nei programmi non è ammissibile.
- I programmi delle unità amministrative della Confederazione (primo e secondo livello) sono esclusi dall'inserimento.
- Programmi nel campo dello Smart Metering non sono ammessi.

5 Aspetti amministrativi

5.1 Organo indipendente

ProKilowatt

Organo indipendente per le gare pubbliche nel settore dell'efficienza energetica

c/o CimArk SA

Rte du Rawyl 47

1950 Sion

Tel. +41 27 322 17 79

e-mail: prokilowatt@cimark.ch

5.2 Fonte d'acquisto della documentazione del bando di gara

La documentazione per la gara è disponibile in lingua tedesca, francese e italiana può essere scaricata dalla home page dell'UFE al link www.prokilowatt.ch.

Nota:

L'intera documentazione si trova in un file ZIP contenente tutti i documenti e formulari.

5.3 Domande relative alla gara

Le eventuali questioni relative alla gara o all'elaborazione della proposta possono essere rivolte per iscritto all'organo indipendente tramite posta elettronica (prokilowatt@cimark.ch).

5.4 Termine per la presentazione delle offerte, forma, numero e lingua

Per la presentazione delle proposte valgono le seguenti scadenze:

- **per i progetti: 15 febbraio 2013 (data del timbro postale)**
- **per i programmi: 15 febbraio 2013 (data del timbro postale)**

La proposta completa e legalmente firmata, in lingua tedesca, francese o italiana (inclusi tutti gli allegati obbligatori e facoltativi) deve essere inviata nel rispetto delle scadenze (data del timbro postale) in duplice copia (una sotto forma cartacea, con le firme delle organizzazioni partecipanti, e una in forma elettronica, «CD») all'indirizzo dell'organo indipendente, come indicato nel paragrafo 5.1 del documento della gara.

La presentazione avviene tassativamente a mezzo posta: per il rispetto delle scadenze è determinante il timbro postale o il codice a barre della Posta Svizzera (le affrancature aziendali non valgono come timbro postale).

Contenuto e struttura della proposta devono tassativamente rispettare le istruzioni dei corrispondenti formulari di proposta per progetti e per programmi. Per i programmi va presentata inoltre una traccia del programma che risponda a tutte le domande in conformità al capitolo 4.2.4 della direttiva di attuazione.

Come tipo di file si attendono file in formato MS Word, Excel, PowerPoint o Acrobat PDF (leggibili e stampabili).

5.5 Accettazione delle condizioni della gara

Presentando la proposta, il richiedente riconosce le condizioni generali della direttiva di attuazione e gli ulteriori requisiti specifici della gara.

5.6 Calendario

Fase operativa	Data
Gara con pubblicazione su simap e sulla pagina iniziale dell' UFE	30.11.2012
Disponibilità della documentazione del bando di gara	A partire dal 30.11.2012
Presentazione delle proposte su carta e CD <ul style="list-style-type: none"> • per i progetti • per i programmi 	15.02.2013 15.02.2013
Decisione seguente alla valutazione (aggiudicazione) prevista entro il	30.06.2013
Avvio dell'attuazione dei progetti e dei programmi	dal 01.07.2013
Regolamentazione dei dettagli di attuazione dei progetti prevista entro il	31.07.2013
Regolamentazione dei dettagli di attuazione dei programmi prevista entro il	31.07.2013

5.7 Elenco degli allegati

Allegato	Descrizione
Allegato 1 Direttiva di attuazione	Direttiva di attuazione concernente le gare pubbliche di novembre 2012

6 Lista degli allegati delle gare pubbliche 2013

- Allegato 1: Esigenze supplementari per l'ottimizzazione del funzionamento
- Allegato 2: Requisiti per programmi per il sostegno mirato di «apparecchi ad altra efficacia energetica »
- Allegato 3: Prescrizioni per progetti di illuminazione pubblica
- Allegato 4: Valori indicativi per la durata di utilizzo
- Allegato 5: Condizioni generali per impianti ORC (Organic Rankine Cycle)
- Allegato 6: Criteri di aggiudicazione per progetti
- Allegato 7: Criteri di aggiudicazione per programmi

Allegato 1

Gare pubbliche –**Requisiti per progetti e programmi con misure destinate all'ottimizzazione del funzionamento**

Affinché le misure di ottimizzazione del funzionamento **abbiano diritto al sostegno**, è necessario osservare i seguenti principi:

- Orientamento all'attuazione: le misure devono essere durature e, in particolare nel caso dei progetti, devono essere collegate a (piccoli) investimenti.
- Addizionalità: nella proposta di progetto/programma va spiegato in modo plausibile che le misure sono di tipo addizionale e che non verrebbero realizzate senza contributi di sostegno (cfr. Direttiva di attuazione, capitolo 4.1.4 e 4.2.4).

Nella definizione dell'evoluzione di riferimento occorre tenere conto anche delle nuove disposizioni che entreranno in vigore in un prossimo futuro.

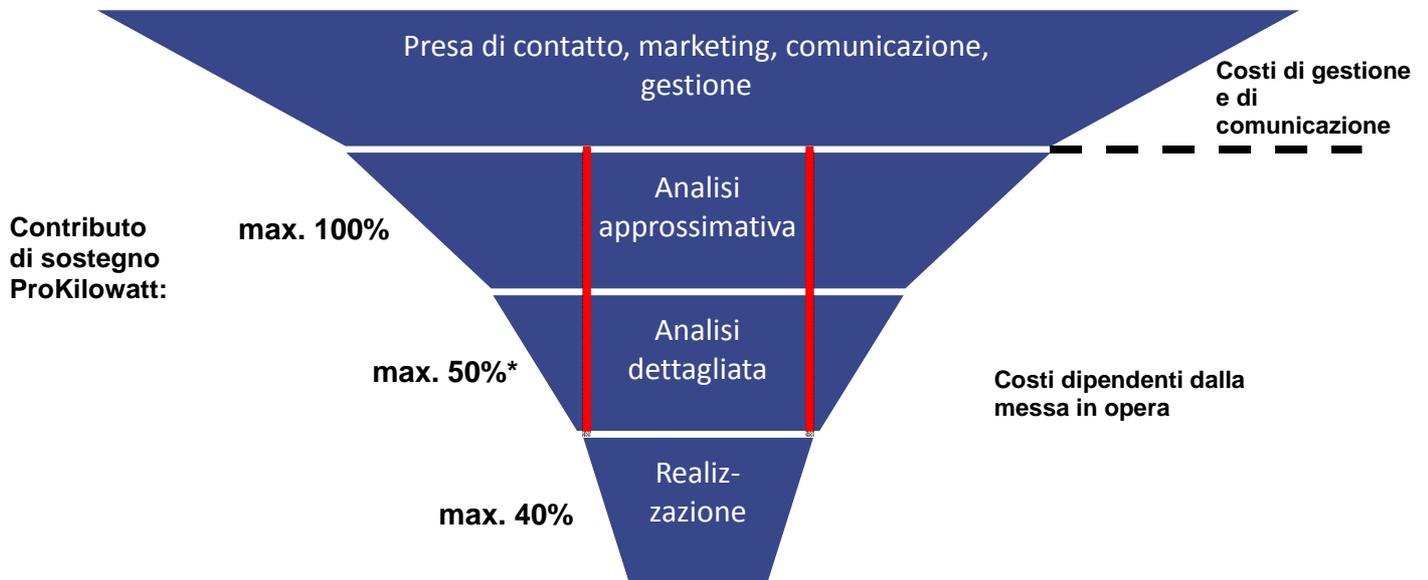
- Monitoraggio e prova dell'efficacia: il rilevamento dei dati di funzionamento deve essere orientato alle misure. Le ottimizzazioni del funzionamento in genere sono costituite da moltissime piccole misure singole. Le misure singole vanno documentate in maniera dettagliata e l'effetto va calcolato sistematicamente. È necessario scegliere una procedura strutturata e standardizzata per identificare, documentare, attuare e controllare la riuscita delle misure. Va garantita una plausibilizzazione dell'effetto (misurazioni, protocolli).

Nel quadro del monitoraggio è necessario trasmettere di routine a ProKilowatt elenchi e indirizzi delle aziende visitate, con una descrizione sintetica delle misure realizzate.

- Approccio integrato: l'attuazione delle misure deve avvenire ad opera del personale aziendale oppure il personale aziendale deve essere coinvolto affinché possa garantire la continuità e il controllo della riuscita dopo l'attuazione.
- Continuità: occorre mostrare in che modo viene assicurata la continuità dell'effetto oltre la durata dell'effetto indicata (misure «durature», obbligatorietà del processo). Le misure devono essere essenzialmente di natura tecnica e non devono dipendere in misura determinante dal comportamento degli utenti (per esempio adattamento di programmi di temporizzazione e/o di parametri di funzionamento).
- Monitoraggio dopo la conclusione del progetto: occorre spiegare in che modo, il rapporto finale, anche dopo la conclusione del progetto, viene eseguito un controllo della riuscita relativo alle misure attuate.
- Costi di progetto/programma: i costi del personale per l'attuazione vera e propria delle misure non possono essere inclusi nei costi imputabili, però possono esserlo i costi per l'ideazione e la documentazione, i costi di piccoli investimenti e i costi per la prova dell'efficacia e il controllo della riuscita.

Non hanno diritto al sostegno i progetti che riguardano esclusivamente o per la maggior parte misure di sensibilizzazione, informazione e perfezionamento.

Modello tipico di contributo per l'ottimizzazione della gestione:



*Analisi dettagliata: finanziato esclusivamente in caso di messa in opera

Allegato 2

Gare pubbliche –**Requisiti per programmi per il sostegno mirato di «apparecchi migliori» (BAT)**

Affinché i programmi per sostenere gli apparecchi ad alta efficienza (BAT - Best Available Technology) **abbiano diritto al sostegno**, nel monitoraggio è necessario osservare almeno i seguenti principi:

1. Vengono sostenuti solamente apparecchi molto parsimoniosi («apparecchi migliori»), che spiccano nettamente se confrontati con la vendita media. ProKilowatt si riserva di correggere i criteri proposti nella richiesta e di prevedere adeguamenti periodici in accordo con i responsabili del programma.
2. Nella definizione dell'evoluzione di riferimento, occorre tenere conto delle nuove disposizioni che entreranno in vigore in un prossimo futuro.
3. Il monitoraggio del programma deve prevedere una sorveglianza/verifica regolare dell'evoluzione di riferimento. Se per determinati apparecchi il mercato si evolve in modo più rapido di quanto presentato nella proposta, occorre informare ProKilowatt e d'accordo adeguare l'evoluzione di riferimento.
4. Il programma deve essere elaborato in modo tale che l'acquirente dell'apparecchio migliore noti chiaramente che sta acquistando un apparecchio ad alta efficienza.
 - a. In altre parole, la comunicazione deve essere configurata in modo che l'apparecchio risalti con estrema chiarezza come un apparecchio molto parsimonioso nel consumo («apparecchio migliore») rispetto alla gamma standard.
 - b. Lo sconto di prezzo dovuto al sostegno attraverso il programma deve essere visibile sul «Point of Sales» (POS). Ciò significa che l'acquirente riceve uno sconto dichiarato oppure riceve un buono o una possibilità di rimborso tramite terzi.
5. Nelle richieste, una prova degli effetti deve essere chiaramente definita. È necessario dimostrare in che modo o con quale prezzo di vendita l'effetto può essere provato.

Gare pubbliche –

Esigenze per i programmi di incentivo mirati agli apparecchi ad alta efficienza energetica (BAT, Best Available Technology)

Requisiti per gli apparecchi con diritto al sostegno nel quadro di ProKilowatt nel 2013(*)

Classificazione degli apparecchi	Criterio di efficienza
Frigorifero con/senza congelatore	A+++
Frigorifero/congelatore combinato	A+++
Congelatore ad armadio/a pozzetto	A+++
Piastre di cottura	Induzione <1 W perdita in standby
Lavastoviglie senza raccordo dell'acqua calda	Non è più sovvenzionato
Lavastoviglie con raccordo separato dell'acqua fredda/calda	A+++/A
Lavabiancheria (casa individuale/condominio) senza raccordo dell'acqua calda	Non è più sovvenzionato
Lavabiancheria (casa individuale/condominio) con raccordo separato dell'acqua fredda e calda	A+++/A
Asciugabiancheria con pompa di calore (casa individuale)	max. 6 kg, efficienza energetica $\leq 0,26$ kWh/kg max. 7 kg, efficienza energetica $\leq 0,24$ kWh/kg max. 8 kg, efficienza energetica $\leq 0,22$ kWh/kg > 8 kg, non è più sovvenzionato
Asciugabiancheria con pompa di calore (condominio)	max. 6 kg, efficienza energetica $\leq 0,28$ kWh/kg max. 7 kg, efficienza energetica $\leq 0,26$ kWh/kg max. 8 kg, efficienza energetica $\leq 0,24$ kWh/kg > 8 kg, non è più sovvenzionato
Pompa di circolazione	IEE $\leq 0,20$ per pompe $\leq 1,85$ m ³ /h IEE $\leq 0,23$ per pompe > 1,85 m ³ /h
Macchina da caffè/distributori automatici ecc.	Non è più sovvenzionato
TV	TV < 120 cm: A+ TV ≥ 120 cm: non è più sovvenzionato
Lampade LED	< 600 lm, ≥ 50 lm/W > 600 lm, ≥ 60 lm/W Durata del LED > 25'000 h o garanzia > 3 anni
Faretti LED	Non è più sovvenzionato
Luci LED	≥ 80 lm/W Durata del LED > 25'000 h o garanzia > 3 anni

(*) Adeguamento previsto nel 4° trimestre 2013 e cambiamenti provvisori se subentra uno sviluppo inatteso nel mercato dei prodotti ad alta efficienza.

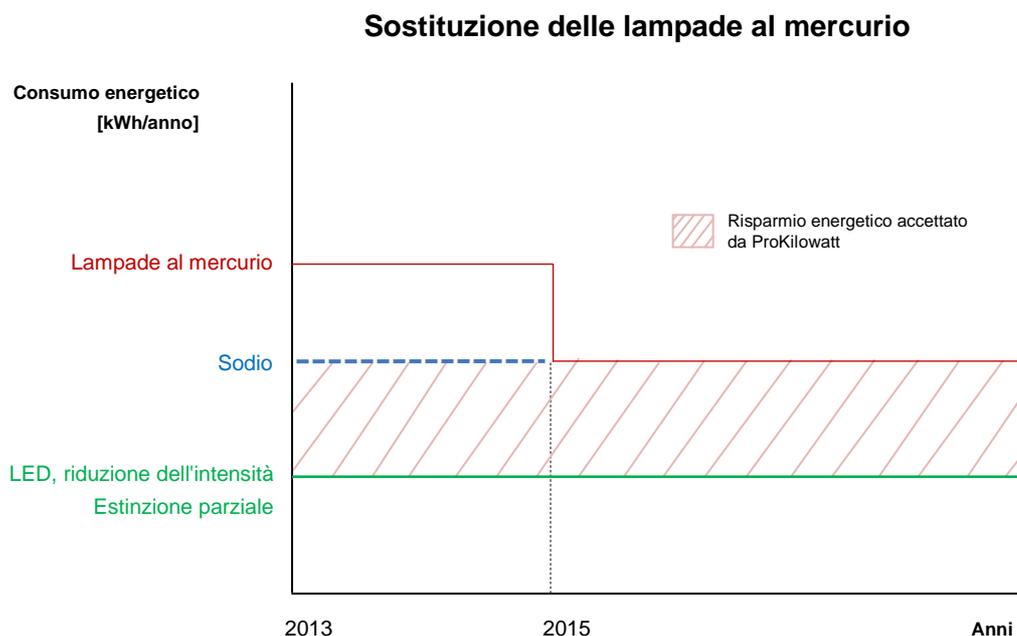
Allegato 3

**Gare pubbliche –
Prescrizioni per progetti di illuminazione stradale**

Le lampade ai vapori di mercurio saranno vietate alla vendita a partire dal 2015. Potranno essere presi in considerazione nell'ambito di ProKilowatt i seguenti risparmi:

- 1) I risparmi di energia saranno calcolati sulla base della differenza del consumo tra la nuova lampada installata e la lampada a sodio (considerata come un'installazione standard) per tutta la vita residua della nuova lampada. Una semplice sostituzione delle lampade a vapori di mercurio non è ammessa.
- 2) Il nuovo impianto deve comportare necessariamente una riduzione dell'intensità e/o consentire un parziale spegnimento.

Grafico esplicativo:



Allegato 4

Gare pubbliche –

Valori indicativi per la durata di utilizzo - le differenze vanno motivate

Illuminazione (Infrastruttura)		
		DU [A]
Strade e città		25
Impianti ferroviari		25
Alberghi e ristoranti		15
Negozi al dettaglio		15
Supermercati		15
Abitazione		15
Immobile ad uso ufficio	Facciata	15
	Garage sotterraneo	20
	Scale e corridoi	15
	Foyer	15
	Ufficio singolo	10
	Open space	10
Edificio industriale	Sala conferenze	10
	Linee di montaggio	10
	Settori logistici	15
	Capannoni di produzione	10
Impianti sportivi	Calcio	15
	Hockey sul ghiaccio	15
	Nuoto	10
	Pallacanestro	15
	Tennis/Badminton/Squash	15

Impianto		
		DU [A]
Impianto frigorifero	<10kW	10
	10kW-100kW	15
	>100kW	20
Impianto ad aria compressa	<10kW	10
	10kW-100kW	15
	>100kW	20
Impianto di climatizzazione	<10kW	10
	10kW-100kW	15
	>100kW	20
Impianto di abbassamento della tensione		10
Corridoio freddo di centro di calcolo		15

Componenti			
		DU [A]	DU [h]
Lampada	Lampada alogena		2'000
	Lampada ad alogenuri metallici HMI (iodio, bromo)		6'000
	Lampade fluorescenti T3-T12		7'500
	Lampada a vapori di sodio a bassa pressione		16'000
	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione HSE-X		30'000
	LED		50'000
Ballast elettronico		10	
Sensore di movimento		10	
Ventilatore	<10kW	10	
	10kW-100kW	15	
	>100kW	20	
Motore d'azionamento	<10kW	10	
	10kW-100kW	15	
	>100kW	20	
Convertitore di frequenza	<10kW	10	
	10kW-100kW	15	
	>100kW	15	
Pompa	<10kW	10	
	10kW-100kW	15	
	>100kW	20	
Compressore	<10kW	10	
	10kW-100kW	15	
	>100kW	20	
Pompa di circolazione	<2500W	20	
Contatore		20	

Elettrodomestici	
	DU [A]
Frigorifero	10
Frigorifero con congelatore integrato	10
Congelatore ad armadio	15
Congelatore a pozzetto	15
Lavatrice	15
Asciugatrice	15
Lavastoviglie	15
Televisore	7.5

Tabella 1 Valori indicativi per la durata di utilizzo

Allegato 5

Gare pubbliche –

Condizioni generali per l'incentivazione di impianti ORC (Organic Rankine Cycle)

Definizioni :

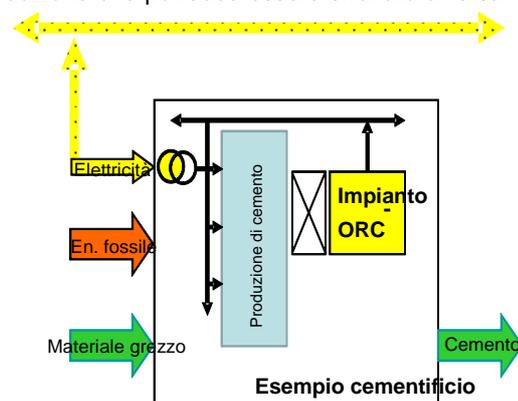
Gli impianti ORC (Organic Rankine Cycle) sono piccole centrali elettriche che producono elettricità dal calore di scarto a bassa temperatura. Un impianto ORC è costituito da un lato dal circuito intermedio, comprendente tubazioni, scambiatori di calore, pompa di alimentazione e ventilatori necessari per ricevere il calore di scarto del processo e, dall'altro, dalla centrale ORC vera e propria con i rispettivi scambiatori di calore, turbina/generatore e raffreddamento a circuito chiuso.

Lo sfruttamento del calore di scarto mediante l'impianto ORC riduce l'acquisto di corrente elettrica, migliorando così l'efficienza energetica dell'impresa e alleggerendo anche la rete elettrica. Infatti, l'utilizzazione del calore di scarto e quindi la produzione di corrente con l'impianto ORC sono direttamente legate alla capacità di produzione dell'impresa.

Condizioni di ammissione :

Nelle gare pubbliche (ProKilowatt) sono ammessi gli impianti ORC che, in primo luogo, non utilizzano come fonte di energia il calore di scarico proveniente da processi di produzione che potrebbe essere sfruttato diversamente in modo economico e, in secondo luogo, consumano interamente all'interno dell'impresa la corrente elettrica così prodotta (vedere figura). Sono esclusi da un'incentivazione gli impianti che riversano direttamente elettricità nella rete elettrica pubblica (alimentazione della rete).

Per costruire ovvero utilizzare un impianto ORC, è indispensabile disporre del consenso del fornitore di elettricità. La conferma va allegata alla richiesta.



Condizioni di incentivazione :

Vengono sostenuti solamente gli impianti che non sarebbe economico far funzionare senza contributo di incentivazione. Sulla redditività hanno un notevole influsso da un lato il prezzo dell'elettricità che l'impresa deve pagare ovvero può risparmiare con la produzione ORC in proprio, dall'altro il presunto periodo di ammortamento degli impianti ha ripercussioni determinanti sul servizio del debito. L'obiettivo dell'incentivazione da parte di ProKilowatt è abbassare i costi addizionali non ammortizzabili al punto che gli impianti ORC diventino finanziariamente sostenibili. Pertanto, con un calcolo della redditività, conforme al modello Excel UFE (da richiedere tramite info@prokilowatt.ch), occorre dimostrare quale parte dell'investimento non è ammortizzabile (investimenti non ammortizzabili) e quale contributo di incentivazione viene richiesto. I valori inseriti vanno motivati. Il calcolo della redditività va allegato alla richiesta in formato elettronico (file Excel).

I mezzi per l'incentivazione per impianti ORC sono limitati al massimo al 40 % dell'investimento globale calcolabile e a un massimo di 1 milione di franchi.

Alla richiesta vanno allegati inoltre le seguenti informazioni sul progetto:

- calendario del progetto, con le principali attività e scadenze
- costi di investimento per il progetto complessivo, suddivisi e descritti sinteticamente per parole chiave:
 - centrale elettrica - estrazione del calore - circuito intermedio - circuiti ausiliari - infrastruttura - engineering - montaggio - direzione dei lavori

Modalità di pagamento :

L'importo disposto dall'UFE viene corrisposto come segue:

- Un terzo dopo il conferimento dei lavori e delle apparecchiature
- Un terzo dopo l'avvenuto avviamento
- Al massimo un terzo entro i primi quattro mesi di funzionamento, sulla base della produzione di elettricità, misurata nel funzionamento rodato e stabile, e di una stima per una produzione annua complessiva in kWh

Allegato 6

**Gare pubbliche –
Criteri di aggiudicazione per progetti**

I criteri di aggiudicazione vengono valutati come segue:

Criteri per l'asta	Scala di valutazione	Cotation
Efficacia dei costi Ponderazione: 80 %	Valore più basso	100 punti
		Tra cui distribuzione lineare dei punti
	Valore più alto (15 ct./kWh)	0 punti
Carattere di innovazione Ponderazione: 20 %	Molto grande	100 punti
	Medio	50 punti
	Allo stato dell'arte	0 punti

Tabella 2 Valutazione dei criteri di aggiudicazione per progetti

Allegato 7

**Gare pubbliche –
Criteri di aggiudicazione per programmi**

I criteri di aggiudicazione vengono valutati come segue:

Criteri per l'asta	Scala di valutazione	Cotation
Efficacia dei costi Ponderazione 60 %	Valore più basso	100 punti
		tra cui distribuzione lineare dei punti
	Valore più alto (15 ct./kWh)	0 punti
Rischi di attuazione Ponderazione 30%	Molto piccolo	100 punti
	Piccolo	75 punti
	Medio	50 punti
	Grande	10 punti
	Molto grande	0 punti
carattere di innovazione Ponderazione 10%	Molto grande	100 punti
	Medio	50 punti
	Allo stato dell'arte	0 punti

Tabella 3 Valutazione dei criteri di aggiudicazione per programmi