



ComuLux

PROGRAMMA PER LA SOSTITUZIONE DELL'ILLUMINAZIONE STRADALE CON LAMPIONI A LED

Molti Comuni sono costretti ad aggiornare la loro illuminazione stradale, ormai molto datata. In mancanza di know-how specifico questa operazione complessa può diventare una sfida costosa. Un ammodernamento adeguato dell'illuminazione stradale comporta diversi ostacoli. Dal punto di vista del contribuente il risanamento deve passare da una ottimizzazione tra efficienza energetica, economica e lo sviluppo della tecnologia attuale.

Con l'obiettivo di minimizzare il costo globale, un consorzio di esperti ha lavorato assieme all'Associazione dei Comuni Svizzeri per sviluppare un programma per la sostituzione di lampioni stradali. Il consorzio è organizzato in modo tale da soddisfare pienamente gli aspetti fondamentali: comunicazione e organizzazione, gestione economica e qualitativa, e soprattutto illuminotecnica ed efficienza energetica. Oltre all'Associazione dei Comuni sono impegnati altri partners per l'illuminotecnica e onlog SA per la conduzione del programma e la realizzazione dei progetti.

Il programma ComuLux migliora l'efficienza energetica dell'illuminazione stradale almeno del 65%, sostituendo lampade obsolete con lampade a LED di ultima generazione con opzioni di controllo integrate.

ComuLux è diviso in due 'sezioni' per soddisfare al meglio le esigenze dei Comuni:

- 1. ComuLux Pro con il finanziamento ProKilowatt*
- 2. ComuLux Easy*

ComuLux Pro è allestito con il sostegno del programma di promozione ProKilowatt, sotto la direzione dell'Ufficio Federale dell'Energia.



ComuLUX Pro

Programma per lampade a vapori di sodio

dal **4.7.2016**

I Comuni si possono annunciare e registrare al programma.

Serate informative e aggiornamenti per i Comuni (vedi www.comulux.ch).

dal **2.5.2017**

Inizio della messa in opera dei progetti ComuLux Pro

- acquisto delle lampade definite
- tutti gli strumenti e processi disponibili

fino al **31.12.2018**

Fine del programma ComuLux Pro

- chiusura di tutti i progetti
- tutte le sovvenzioni liquidate

ComuLux Pro consiste nella sostituzione di lampade al sodio con lampioni a LED con abbassamento notturno. Il programma comprende l'intero processo dalla registrazione iniziale alla sostituzione e la liquidazione. ComuLux funge da impresa generale e fornisce l'intero pacchetto con la formula 'tutto compreso'.

Con il sostegno del programma di promozione ProKilowatt, sotto la direzione dell'Ufficio federale dell'energia.

ComuLUX Easy

Programma per tutte le altre lampade

dal **4.7.2016**

I Comuni si possono annunciare e registrare al programma.

Serate informative e aggiornamenti per i Comuni (vedi www.comulux.ch).

dal **1.9.2016**

Inizio della messa in opera dei progetti ComuLux Easy

- prodotti selezionati su misura
- strumenti per la gestione del progetto sono in parte disponibili
- adattabilità alle esigenze

ComuLux Easy consiste nella sostituzione delle vecchie lampade con lampioni a LED con abbassamento notturno.

Il programma ComuLux Easy comprende l'intero processo dalla registrazione iniziale alla sostituzione e la liquidazione.

ComuLux funge da impresa generale e fornisce l'intero pacchetto con la formula 'tutto compreso'.

ComuLux Easy può beneficiare di eventuali sovvenzioni dei Cantoni.

www.comulux.ch

ProKilowatt

on onlog

Prestazioni e struttura organizzativa di ComuLux

Entrambi i programmi ComuLux offrono servizi completi a 'prezzi fissi', comprese le opzioni necessarie per soddisfare tutte le situazioni. Le fasi dei programmi sono suddivise come segue:

- Rilievo della situazione degli impianti esistenti.
- Valutare se le richieste di ProKilowatt per l'ottenimento delle sovvenzioni possono essere soddisfatte: assegnazione a ComuLux Pro per lampade a vapori di sodio o a ComuLux Easy per tutte le altre.
- Richiesta del Comune per avviare lo studio del progetto.
- Allestimento di un'offerta indicativa in conformità con il quadro del programma 'prezzi fissi' con eventuali supplementi a prezzi prefissati, per le diverse opzioni.
- Consulenza e sostegno nei processi politici e normativi nei rapporti con i fornitori di servizi esistenti o i concessionari.
- Pianificazione del progetto dettagliato, comprendente la valutazione tecnica dell'illuminazione e la programmazione; definizione esatta dei costi.
- Stipulazione del contratto per il progetto ComuLux Pro / ComuLux-Easy.
- Preparazione di contratti con Aziende elettriche / concessionari o fornitori di servizi.
- Se necessario rilascio del contratto per l'esecuzione dell'installazione a terzi.
- Piano di attuazione e via libera dei lavori rilasciato in coordinamento con il Comune.
- Implementazione / installazione dei lampioni e smaltimento dei vecchi apparecchi.
- Allestimento di un rapporto di esecuzione e liquidazione con il Comune (questo include anche una certificazione che le lampade sostituite sottostanno ai parametri richiesti per l'ottenimento del sussidio).
- Allestimento di una relazione all'amministrazione ProKilowatt per ComuLux Pro o a eventuali enti cantonali per ComuLux Easy per la liquidazione dei sussidi.

La gestione del progetto è effettuata in un sistema 'hub and spoke' cioè, tutte le informazioni ed i servizi sono coordinati e realizzati esclusivamente tramite la gestione del programma ComuLux. Il programma è diretto dalla società onlog SA. L'intera organizzazione è soggetta al sistema onlog per un'offerta di servizi efficace ed efficiente.

Le seguenti opzioni sono disponibili a prezzi prefissati

Il Comune può portare la propria illuminazione stradale ad uno standard attuale scegliendo tra diverse opzioni. Nella maggior parte dei casi (su pali in acciaio in buono stato) non sono necessarie opzioni aggiuntive.

- Luci con abbassamento notturno - Comprese nel programma ComuLux
- Sostituzione lampada su palo in acciaio (senza modifiche). Senza costo aggiuntivo
- Sostituzione lampada su palo di legno / a parete / su filo / ecc...
- Nuovo supporto per lampada a parete
- Supporto per lampada per pali in legno / muratura (incl. scatola di connessione)
- Installazione in terreni discosti (senza accesso con navicella)
- Modifiche / riparazioni al palo
- Sostituzione del palo
- Libera scelta della lampada desiderata (l'opzione è possibile solo per ComuLux Easy)
- Controllo lampade via rete (diverse varianti)
- Apparecchiatura con 'Network Controller' (diverse varianti)
- Opzioni di sensori e di controllo (diverse varianti)

Come stabilire il budget di un progetto comunale?

Pro lampada	ComuLux Pro (CHF)	ComuLux Easy (CHF)
Lampada* con abbassamento	500/600.-	500/600.-
Progetto***	250.-	190.-
Sovvenzioni**	121.-	(ev. cantionali)
Prezzo medio*	629/729.-	690/790.-

- * - La lampada per il programma ComuLux Pro sarà scelta dopo un concorso pubblico. Se verrà determinato un prezzo più basso, questo andrà a vantaggio dei Comuni.
 - Per il programma sono stati definiti due tipi di prodotti: una lampada piccola da 1'000 - 5'000lm e una di medie dimensioni con luce di 4'000 - 10'000lm; se necessario si metteranno a disposizione lampade più potenti. Le specifiche esatte saranno definite dal comitato tecnico.
 - Per il programma ComuLux Easy, onlog SA può già offrire prodotti con più di 113lm/W e iniziare subito la sostituzione delle lampade ai prezzi menzionati.
 - Per ComuLux Easy il Comune può scegliere un altro prodotto a suo piacimento. Se nell'ambito di questo programma si potrà conseguire un prodotto a prezzo inferiore questo andrà a beneficio dei Comuni.
 - Il prezzo medio nei programmi dipende dal livello di sussidio (vedi anche **).
- ** - L'importo della sovvenzione finanziata da ProKilowatt viene calcolato come segue:
- agglomerati e città CHF 100.- a lampada
 - in zone rurali CHF 130.- a lampada
 - Comuni di montagna sopra i 700 m di altitudine, supplemento di CHF 30.- a lampada.
- Base per la definizione dell'importo della sovvenzione è la tabella 'Livelli geografici della Svizzera' dell'UST (colonna Regioni urbane / rurali 2000).
La tabella è disponibile su comulux.ch.
- *** I costi complessivi del processo comprendono un contributo per lampada per la gestione del dossier. Per progetti con meno di 15 lampade si aggiungono i seguenti costi per ogni dossier: da 1-5 lampade CHF 540.- a dossier; 6-10 lampade CHF 360.- a dossier; 11-14 lampade CHF 200.- a dossier; da 15 lampade il costo del dossier è pienamente assorbito (CHF 0.-).

Contatti e ulteriori informazioni

onlog SA: direzione del programma ComuLux
 Telefono: 091 745 65 65
 e-Mail: comulux@onlog.ch
www.comulux.ch

onlog SA
 Via S.ta Maria 68
 6596 Gordola TI
 Svizzera