



Messaggio municipale 19/2021

Preavviso del Municipio, in base all'art. 67 cpv. 6 LOC, riguardante la mozione per la posa di lampioni solari LED in punti strategici

Signor Presidente e Consiglieri comunali,

in data 14 dicembre 2020 il Partito liberale radicale, primo firmatario il Consigliere comunale Lafranchi Nadir, ha presentato una mozione, con la quale si richiede la posa di lampioni solari LED in punti strategici. La mozione, conformemente all'art. 69 cpv. 2 LOC, è stata demandata alla Commissione edilizia ed opere pubbliche.

Preavviso del Municipio

Il Municipio, con risoluzione n. 499 del 7 giugno 2021, prendeva atto della mozione e redigeva un proprio preavviso all'indirizzo della Commissione incaricata.

L'Esecutivo comunale esprime il proprio parere negativo alla mozione così come presentata, in quanto questa tipologia di apparecchi necessita di una buona insolazione e, per la posizione geografica del nostro Comune, nel periodo invernale ciò non può avvenire, oltre a problematiche relative alle basse temperature sulle batterie. Bisogna inoltre tener conto delle Linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso che prevedono l'obbligo, per la parte al di fuori della zona edificabile, di un'analisi dell'effettiva necessità di illuminazione.

Rapporto della Commissione edilizia ed opere pubbliche

La Commissione in data 27 settembre 2021 ha presentato il suo rapporto, che alleghiamo nella sua forma integrale.

La Commissione condivide quanto esposto dal Municipio nel proprio rapporto e esprime il proprio preavviso negativo alla mozione così come presentata.

Conclusione

Il Municipio, preso atto del rapporto commissionale e così come espresso nel proprio preavviso all'indirizzo della stessa Commissione, reputa che la posa di lampioni come proposto non sia realizzabile.

Pertanto viene mantenuto un preavviso negativo alla mozione, con l'invito a voler respingere la stessa così come presentata.

Richiamato quanto sopra esposto, il Municipio di Cadenazzo vi invita a voler risolvere:

La mozione presentata il 14 dicembre 2020 dal Partito liberale radicale, primo firmatario il Consigliere comunale Lafranchi Nadir, per la posa di lampioni solari a LED in punti strategici del Comune, è respinta.

IL SINDACO
PER IL MUNICIPIO
COMUNE DI
CADENAZZO

Marco Bertoli

IL SEGRETARIO

Moreno Mocettini

Allegati:

- mozione
- preavviso municipale
- rapporto commissionale

Municipale responsabile: Bertoli Marco

Cadenazzo, 14 settembre 2020

Spettabile Presidente, gentili colleghe, egregi Colleghi di Consiglio comunale,

i sottoscritti consiglieri comunali, avvalendosi della facoltà concessa dalla legge (art. 67 LOC), formulano, mediante mozione, le seguenti proposte di decisione al Consiglio comunale:

- ✓ **posa di lampioni solari a LED in punti strategici nel nostro comune**
- ✓ **avviare i contatti con eventuali ditte per capire la fattibilità dell'illuminazione autonoma**
- ✓ **utilizzare per l'eventuale investimento il fondo "FER"**

Attualmente il nostro comune sta già eseguendo la sostituzione di lampioni su tutto il nostro territorio ma a nostro avviso abbiamo ancora delle zone poco illuminate (ad esempio: piazze di giro, strade pedonali, strade secondarie, ecc.) questo soprattutto per la frazione di Robasacco, per la zona del piano e la zona industrie.

Informandoci con alcune ditte del settore abbiamo riscontrato una possibile soluzione con lampioni solare Led (vedi allegato) che praticamente sono indipendenti dall'alimentazione comunale, perciò si potrebbe arrivare facilmente in alcuni luoghi strategici senza dover intervenire su strade esistenti o terreni privati e abbassando perciò notevolmente i costi.

Riteniamo inoltre che per questo tipo di investimenti si possa accedere al fondo (FER) così da diminuire maggiormente i costi per il nostro comune.

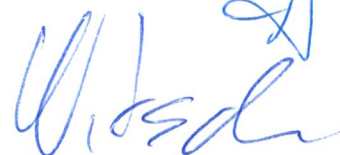
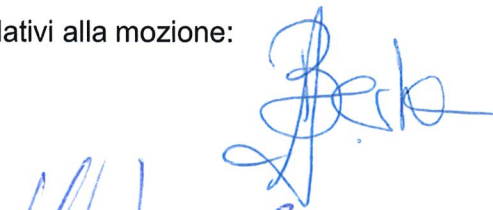
Con i migliori saluti.

Primo firmatario e Consigliere rappresentante per gli atti formali relativi alla mozione:

Nadir Lafranchi



E i seguenti Consiglieri comunali





Sun Stay solar Lighting

SunStay, all-in-one solar lighting, offers the high brightness with the low blackout risk. With motion sensor modifying the lighting according to human presence, it is the truly kind of green and smart solar lighting.

Benefits and features



Easy to install

Can be installed on vertical poles or horizontal arms with 0 to 15 degree adjustable angle



Long Lifetime

LiFePO4 battery gives long lifetime and high safety standard



Water and dust proof

IP65 certified, withstands extreme weather conditions.



Smart PIR sensor saves energy
Built in PIR sensor can detect people's motion to save energy by light dimming.



High efficiency

Delivers 175 lumen/watt



Safety

Self diagnosis with LED indicators of battery charging and discharging

Applications



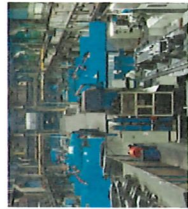
Class A and B roads



Rural areas villages

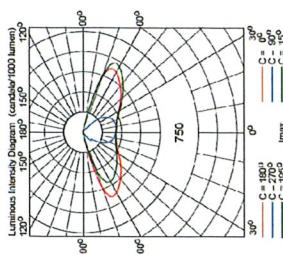
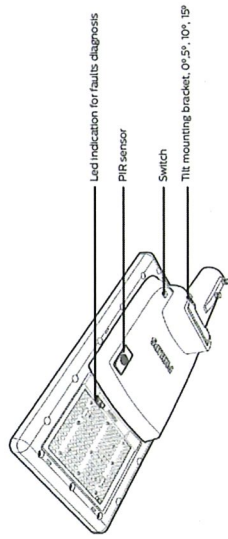


Parks

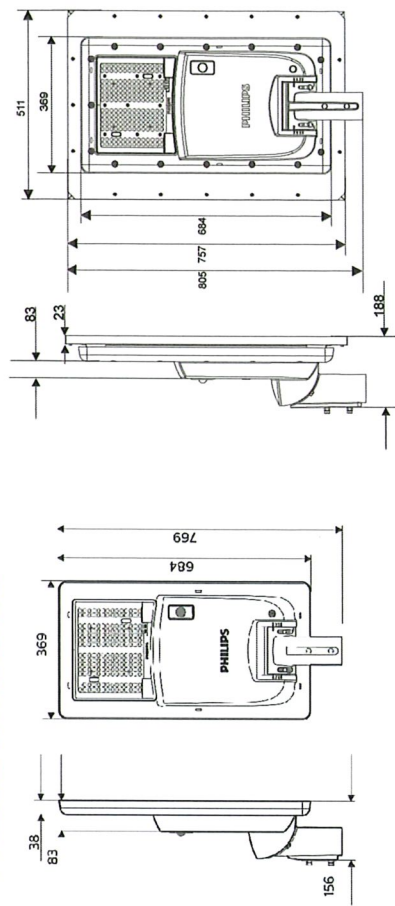


Industries and schools

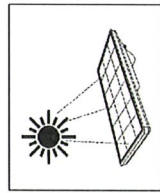
Product structure and light distribution



Product dimensions



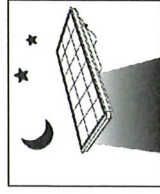
Installation guide



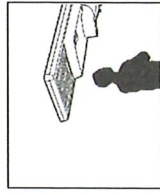
Adjust solar panel facing to sun trajectory to charge the battery fully



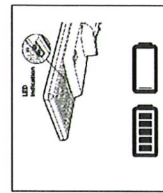
Install and switch on the product for no darkness



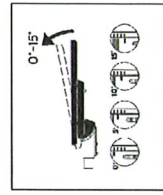
Solar panel senses darkness and it switches on during night automatically



PIR sensor detects human body movement to change lighting levels



For self diagnosis, LED indicators displays the battery condition



With smart pole mount markings, the angle can be adjusted easily



Can be installed on vertical poles or horizontal arms



The most adapting areas are around the equator

Technical specifications

Specifications	2000 lm	3000lm	4500lm
System wattage	12V DC, 11 watts	12V DC, 17 watts	12V DC, 26 Watts
System lumen output	>2000lm	>3000	4500
System efficacy	175lm/W		
Solar panel module capacity	28Watts	35 Watts	60W
Solar cell type	Polycrystalline	Monocrystalline	
Battery type	Lithium Ferro Phosphate, LiFePo4		
Battery capacity	>170Wh	>256Wh	>384Wh
Charging electronics	Integrated MPPT charger with driver		
Driver efficiency	>90%		
IP Rating	IP65		
Housing	Aluminium pressure die cast		
Front cover	UV stablized polycarbonate cover		
Color temperature	3000K, 4000K, 5700K	5700K	
CRI	>70		
Motion sensor	In-built PIR sensor		
Switch for On-Off	Provided		
Charging and discharging indicator	Provided		
Mounting	Horizontal and vertical pole mounting options		
Adjustable tilt angle	0-15 degree adjustable		
Outer mounting diameter	48-60 mm		
Operating humidity	up to 95%		
Max pole height	5mtrs above the ground	6 mtrs above the ground	6 mtrs above the ground
Certification	CE		
Dimming profile	<ul style="list-style-type: none"> •First 5 hours from dusk: Sensor enabled with luminaire at 30% if presence detected, luminaire goes to 100% •Next 5 hours: Sensor disabled with fixed 30% brightness •Next: Sensor enabled till dawn with luminaire at 30%, if presence detected, luminaire goes to 100% 		



Municipio



Comune di
Cadenazzo

Cará 2
Casella postale 161
CH 6593 Cadenazzo

telefono 091 858 11 77
telefax 091 858 25 22

e-mail municipio@cadenazzo.ch
web www.cadenazzo.ch

funzionario Moreno Mocettini
telefono 091 850 29 16
e-mail moreno.mocettini@cadenazzo.ch

Ai membri
della Commissione edilizia e opere pubbliche

Cadenazzo 10 giugno 2021
Ris. mun. 499 del 07.06.2021

Mozione per la posa di lampioni solari a LED in punti strategici nel nostro Comune

Egregi signori,

richiamata la mozione presentata dal Partito liberale radicale, primo firmatario Lafranchi Nadir, in occasione della seduta di Consiglio comunale del 14 dicembre 2020, di seguito vi trasmettiamo il preavviso municipale, in base all'art. 67 cpv. 2 let a LOC.

Il Municipio ha attentamente approfondito la proposta della mozione, interpellando ditte esperte in ambito di illuminazione pubblica.

La tecnologia attuale dei lampioni solari a LED necessita una buona insolazione. Per la posizione geografica del nostro Comune, nel periodo invernale ciò non può avvenire. Inoltre le batterie di tali apparecchi sono la parte critica; le basse temperature riducono notevolmente la loro carica (o possono anche non funzionare).

Le ditte interpellate sconsigliano al momento, e per la nostra collocazione geografica, il prodotto in quanto non vi è una garanzia sull'efficienza di tale tipologia di illuminazione.

Il costo di una lampada di questa tecnologia è di circa CHF 1'400.00, escluso il supporto (palo) e la posa.

Per quanto concerne l'illuminazione pubblica, vi rendiamo attenti che vi sono delle normative che definiscono i criteri per attribuire una classe alla strada da illuminare e i valori minimi per illuminarla.

Visto quanto sopra, non si potrebbe garantire la giusta illuminazione stradale nell'intero periodo dell'anno.

Il Dipartimento del territorio ha inoltre emanato delle Linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso. Tali linee guida indicano che il Comune deve attenersi alle norme precedentemente citate. Per quanto concerne l'installazione di illuminazione al di fuori della zona edificabile, impongono che venga eseguita una analisi nella quale venga valutata l'effettiva necessità di illuminare in funzione del suo utilizzo, considerandone l'impatto a livello sociale, ambientale e paesaggistico, anche in relazione alla presenza di altre attività che potrebbero subirne gli effetti. È pertanto imposta la presentazione di una domanda di costruzione.

Il Municipio esprime pertanto le proprie perplessità al riguardo dei costi-benefici, rispettivamente al rispetto delle direttive di prevenzione dell'inquinamento luminoso.

In considerazione di quanto sopra, in Municipio esprime il proprio parere negativo alla mozione così come presentata.

Vi rendiamo attenti che in base all'art. 67 cpv. 5 LOC la vostra Commissione deve esaminare la mozione e stilare il proprio rapporto entro il termine di 6 mesi dal preavviso municipale.

Con i nostri migliori saluti.

PER IL MUNICIPIO
IL SINDACO
Marco Bertoli
IL SEGRETARIO
Moreno Mocettini



Allegata:
mozione

Copia:
Lafranchi Nadir, Ai Sasséi 13, 6593 Cadenazzo



RAPPORTO

~~Seduta del Consiglio comunale del 11 ottobre 2021~~

Seduta di commissione del 27 settembre 2021

Presenti:

Paganetti Claudio, Pini Luigi, Isidori Simone, Lafranchi Nicola, ~~Lafranchi Nicola~~

Mozione per la posa di lampioni solari a LED in punti strategici nel nostro comune

La commissione edilizia ha avuto modo di approfondire la tematica verificando anche le risposte delle ditte interpellate per la possibile installazione.

Entrambe indicano che lo scarso soleggiamento invernale e le basse temperature possono compromettere la durata della luce del lampione annullando di fatto il senso dell'installazione.

Anche la possibile collocazione sarebbe da valutare in base "rapporto esplicativo accompagnate le linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso" il che non garantirebbe il raggiungimento dell'obiettivo posto dalla mozione.

Per questi motivi la commissione conferma il preavviso negativo dato dal municipio.

Il presidente
Lafranchi Nicola

Il segretario
Paganetti Claudio

Membri:
Pini Luigi
Isidori Simone
~~Lafranchi Nicola~~