

**Concorso per la diffusione della cultura d'impresa cooperativa rivolto alle Scuole  
Medie Superiori della Provincia di Modena e Ferrara**

**BellaCoopia premio Liana Stradi  
Diciassettesima edizione - AS 2023/2024**

**FORMULARIO DI PRESENTAZIONE  
DELL'IDEA PROGETTUALE DA REALIZZARE IN COOPERATIVA**

**ISTITUTO SCOLASTICO  
ITIS LEONARDO DA VINCI CARPI**

**CLASSI COINVOLTE A CUI APPARTENGONO LE RAGAZZE E I RAGAZZI**  
4BE: tutti i componenti della classe.

**INSEGNANTI DI RIFERIMENTO COINVOLTI E CONTATTI (cellulare ed e-mail).**  
Sandro Gualdi  
3334369943  
s.gualdi@itisvinci.com

**L'IDEA IMPRENDITORIALE**  
**Che cosa vogliamo fare? Perché lo vogliamo fare? (max 30 righe)**

**SEL (Smart Eco Light)**



SEL è un sistema che consente il controllo dell'illuminazione cittadina sia di veicoli che di pedoni. Attraverso vari tipi di sensori (fotocellule per la parte automobilistica e sensore Pir per la parte pedonale) possiamo accendere o "dimmerare" in base al passaggio di oggetti (vetture) o persone. Questo impianto è compatibile con qualsiasi sistema urbano ed extraurbano già presente e in particolare se è di vecchia concezione (non Led) utilizzeremo il metodo ON-OFF mantenendo in modalità stand-by un numero ridotto di corpi illuminanti, accendendoli poi tutti quando passa una vettura o una persona.

Negli impianti più moderni, utilizzeremo la "feature" dimmerabile, cioè in stand by i corpi illuminanti saranno accesi ma al 30% della luminosità totale, mentre aumenterà al 100% quando un oggetto o soggetto si avvicina alla zona.

Questa idea innovativa risolve contemporaneamente 2 problematiche:

-l'aspetto sociale, rendendo più sicure le zone delle città

-l'aspetto ecologico, consumando energia principalmente quando c'è la presenza umana. Sempre legato all'aspetto ecologico, diminuisce l'inquinamento luminoso che nei tempi odierni è sempre più diffuso.

Una versione "deluxe" prevede l'installazione di piccoli pannelli su ogni lampione per renderli il più possibile ecologici e autonomi dalla rete elettrica.

Il sistema sarà gestito da un PLC (Controllore a logica programmabile) e da un HMI (pannello sinottico per la visualizzazione degli eventi).



## L'IMPRESA

### Come ci organizziamo? (max 15 righe)

La cooperativa chiamata **AXOLOTEK** sarà organizzata in settori:

- Ricerca e sviluppo
- Realizzazione prototipo (concreto e funzionante)
- Parte amministrativa
- Parte commerciale, social e video
- Parte tecnica (manuali e installazione)

## IL MERCATO

### Quali esigenze vogliamo soddisfare? Chi sono i nostri potenziali clienti? (max 15 righe)

SEL è un prodotto destinato a tutte le città che vogliono introdurre un sistema smart ed ecologico di illuminazione.

Strade, vicoli, piazze, saranno sempre illuminate ma con la giusta quantità di Lux.

Inoltre il sistema può monitorare in tempo reale le presenze (quindi a scopo statistico) e il consumo di energia.

## **RISULTATI ATTESI**

### **risultati economici e sociali (max 15 righe)**

L'impatto di SEL sarà sicuramente apprezzato e quindi diffuso da ogni amministrazione comunale (prima in ambito Italiano poi Europeo) in quanto, dopo un investimento iniziale, si avrà un risparmio notevole.

L'aspetto sociale prevede quindi una percezione di maggiore sicurezza da parte del cittadino e minori tasse comunali o re-investimento dei fondi su aspetti di sicurezza. La vendita, manutenzione e programmazione personalizzata e i servizi accessori, garantiranno un profitto sicuro per la AXOLOTEK.

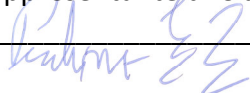
### **Nome e cognome di chi compila il modulo (+ mail e cellulare)**

Prabhdeep Sidhu Singh

### **Dichiarazione**

Sia per quanto riguarda la presentazione di questo modulo che dell'eventuale elaborato definitivo La classe 4be dichiarano l'autenticità e l'originalità dei lavori presentati e la rinuncia a diritti sulla loro pubblicazione e diffusione, consapevoli che potranno essere divulgati sul sito e sui social network di Legacoop Estense, oltre che sui media (tv, giornali, web).

Il rappresentante di Classe



---

Data, 07-11-2023