



4OURSQUARED

4oursquared.unipd@gmail.com

Lumos Minima  
Imola Informatica

## Manuale Utente

### *Informazioni*

<i>Redattori</i>	Soldà Matteo
<i>Versione</i>	0.0.1
<i>Uso</i>	esterno

### Descrizione

---

Questo documento descrive le funzionalità del programma a coloro che dovessero usufruirne.



Versione	Data	Redattore	Verificatore	Descrizione
0.0.1	07/09/2023	Soldà Matteo		Aggiunta sottosezioni + prime descrizioni
0.0.0	05/09/2023	Soldà Matteo		Prima stesura.



# Contents

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Descrizione del Sistema</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Utenza</b>	<b>3</b>
3.1	Informazioni Preliminari	3
3.2	Login	3
3.3	Logout	3
<b>4</b>	<b>Aree Illuminate</b>	<b>4</b>
4.1	Informazioni Preliminari	4
4.2	Lista Aree Illuminate	4
4.3	Inserimento, Modifica e Rimozione di un'Area Illuminata	4
4.3.1	Inserimento	4
4.3.2	Modifica	4
4.3.3	Rimozione	4
<b>5</b>	<b>Lampioni</b>	<b>5</b>
5.1	Informazioni Preliminari	5
5.2	Lista Lampioni per Area	5
5.3	Inserimento, Modifica e Rimozione di un Lampione	5
<b>6</b>	<b>Sensori</b>	<b>6</b>
6.1	Informazioni Preliminari	6
6.2	Lista Sensori per Area	6
6.3	Inserimento, Modifica e Rimozione di un Lampione	6



# 1 Introduzione

Questo documento, destinato agli utenti finali del programma, descrive le funzionalità implementate e come utilizzarle al meglio.



## 2 Descrizione del Sistema

*Lumos Minima* è una webapp creata appositamente per la gestione di aree illuminate composta da sensori e lampioni. I primi hanno l'obiettivo di rilevare il passaggio di una persona, di un veicolo e persino di un animale nel loro raggio d'azione, mentre il lampione ha lo scopo di illuminare l'area circostante. Il sistema è in grado di gestire più aree illuminate, ognuna con i propri sensori e lampioni.



## 3 Utenza

### 3.1 Informazioni Preliminari

L'applicazione permette l'utilizzo di 3 tipi di utente:

- Utente base
- Utente amministratore (admin)
- Utente manutentore

L'utilizzo dell'utente **base** permette di utilizzare tutte le funzionalità di base dell'applicazione, tra cui la creazione, la modifica e la rimozione di tutti gli elementi presenti a sistema, oltre alla possibilità di segnalare i guasti agli impianti luminosi.

L'utilizzo dell'utente **amministratore** permette di fare tutto ciò che l'utente base può fare, con l'aggiunta della possibilità di modificare i ruoli degli altri utenti.

L'utilizzo dell'utente **manutentore** permette di fare tutto ciò che l'utente base può fare, con l'aggiunta della possibilità di visualizzare la lista dei lampioni guasti area per area, permettendo inoltre di segnalare la loro riparazione.

### 3.2 Login

Il login è la prima cosa che viene richiesta qualora si raggiungesse l'indirizzo dell'applicazione. In questa schermata andrà inserito lo username e la password del proprio utente. Qualora i dati inseriti siano corretti, si verrà reindirizzati automaticamente alla dashboard, altrimenti verrà riproposta la pagina di login con un errore. La durata della sessione dopo un login effettuato con successo è di un'ora.

### 3.3 Logout

La funzionalità di logout permette di terminare la sessione generata da un precedente login non ancora scaduto. Il pulsante per il logout è posizionato nella dashboard nell'angolo in alto a destra.



## 4 Aree Illuminate

### 4.1 Informazioni Preliminari

Le aree illuminate sono la componente di base dell'applicazione. Esse al loro interno possono contenere molteplici lampioni e sensori che interagiscono in modo diverso coerentemente alla loro configurazione.

### 4.2 Lista Aree Illuminate

Entrando nella dashboard dopo il login, verrà presentata la lista delle aree illuminate che sono state inserite a sistema. Ogni area presenta come informazione il proprio ID (generato automaticamente), il nome assegnato, la descrizione, la latitudine e la longitudine. Al fianco di queste informazioni sono presentati tre pulsanti: informazioni, modifica ed elimina.

Il pulsante *informazioni* permette di caricare tutte le informazioni dell'area illuminata, permettendo inoltre di visualizzare i lampioni e i sensori ad essa collegati.

Il pulsante *modifica* permette di aprire una schermata dalla quale modificare i dati dell'area. Il pulsante *elimina* permette di eliminare l'area. L'azione non avviene subito dopo la pressione del pulsante, ma richiede una seconda conferma tramite modale.

Al di sopra della lista delle aree è presente un pulsante che permette di inserire una nuova area, funzionalità che verrà descritta nella prossima sottosezione

### 4.3 Inserimento, Modifica e Rimozione di un'Area Illuminata

#### 4.3.1 Inserimento

Al di sopra della lista delle aree è presente un pulsante che riporta l'etichetta *Aggiungi Area* che, alla pressione, apre una nuova schermata nella quale vengono richiesti i dati della nuova area che si vuole inserire a sistema.

#### 4.3.2 Modifica

#### 4.3.3 Rimozione



## **5 Lampioni**

### **5.1 Informazioni Preliminari**

### **5.2 Lista Lampioni per Area**

### **5.3 Inserimento, Modifica e Rimozione di un Lampione**





## **6 Sensori**

### **6.1 Informazioni Preliminari**

### **6.2 Lista Sensori per Area**

### **6.3 Inserimento, Modifica e Rimozione di un Lampione**