



## Manuale Utente

swellfish14@gmail.com

### *Informazioni*

<i>Redattori</i>	[Claudio Giaretta, Francesco Naletto]
<i>Revisori</i>	[Jude Vensil Barceros]
<i>Responsabili</i>	[Andrea Veronese]
<i>Uso</i>	[Esterno]

### **Descrizione**

File contenente Questo documento racchiude le istruzioni per l'utilizzo corretto di LumosMinima

Versione	Data	Redattore	Verificatore	Descrizione
1.0.0	09/09/2023	Davide Porporati	Elena Marchioro	Aggiornato le immagini in base al CSS e revisionato
0.0.2	09/09/2023	Davide Porporati	Elena Marchioro	Completato documento
0.0.1	04/09/2023	Francesco Naletto	Claudio Giaretta	Redatta prima versione documento
0.0.0	23/08/2023	Davide Porporati	Claudio Giaretta	Impostata struttura documento

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>4</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	4
1.2	Cos'è LumosMinima . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Strumenti necessari</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>LumosMinima</b>	<b>5</b>
3.1	Home . . . . .	5
3.2	Gestione aree . . . . .	5
3.3	Aggiungi area . . . . .	6
3.4	Area . . . . .	6
3.5	Aggiungi guasto . . . . .	7
3.6	Aggiungi sensore . . . . .	8
3.7	Lista sensori . . . . .	8
3.8	Modifica sensore . . . . .	9
3.9	Aggiungi lampione . . . . .	9
3.10	Lista lampioni . . . . .	10
3.11	Modifica lampione . . . . .	10
3.12	Gestione guasti . . . . .	11
3.13	Guasto . . . . .	11
3.14	Modifica guasto . . . . .	12

# **1 Introduzione**

## **1.1 Scopo del documento**

Il presente documento ha lo scopo di delineare le funzioni offerte dall'applicazione e di fornire istruzioni dettagliate per l'utente sull'uso di quest'ultima. In tal modo, l'utente verrà informato sui requisiti minimi indispensabili per assicurare il corretto funzionamento di LumosMinima.

## **1.2 Cos'è LumosMinima**

LumosMinima è un progetto che mira a ottimizzare l'illuminazione pubblica. L'obiettivo è regolare l'intensità luminosa degli impianti pubblici al fine di garantire sicurezza e risparmio energetico. Il sistema agisce automaticamente sui dispositivi di illuminazione, rileva la presenza umana, segnala guasti e offre un controllo globale dell'intensità luminosa. LumosMinima rappresenta una soluzione innovativa per affrontare le sfide energetiche e ambientali del futuro.

# **2 Strumenti necessari**

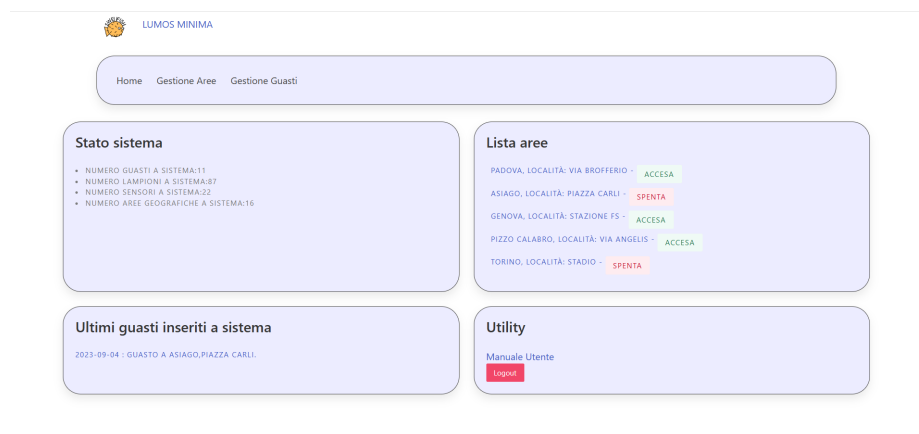
Per garantire il corretto funzionamento dell'applicazione, è indispensabile avere una connessione internet attiva. L'applicazione è stata verificata e supporta i seguenti browser:

- Chrome, versione 116.
- Safari, versione 16.5.
- Edge, versione 116.
- Firefox, versione 117.
- Opera, versione 102.

## 3 LumosMinima

### 3.1 Home

Il sito LumosMinima si presenta con una dashboard composta di 4 pannelli che danno informazioni generali sul sistema



In particolare:

- **la sezione 1**: indica informazioni riguardanti lo stato del sistema
- **la sezione 2**: riporta una lista delle aree illuminate inserite a sistema
- **la sezione 3**: riporta una lista delle ultime segnalazioni di guasti inseriti a sistema dall'utente
- **la sezione 4**: riporta un link in cui è possibile scaricare il manuale utente

La navbar presente in alto è composta da 3 link:

- **Home**: Porta alla pagina corrente ovvero la Home
- **Gestione aree**: porta alla pagina "Gestione Aree" in cui è possibile gestire le varie aree inserite a sistema
- **Gestione guasti**: porta alla pagina in cui vengono visualizzati tutti i guasti segnalati a sistema

### 3.2 Gestione aree

In questa pagina è presente la lista di tutte le aree inserite a sistema. Ogni area ha un tasto associato che porta alla pagina di dettaglio corrispondente all'area cliccata.

**Impostazioni Aree**

Aggiungi nuova area   Aumenta Luminosità di tutte le aree   Diminuisci Luminosità di tutte le aree

**Lista aree**

- ID: 1  
PADOVA, VIA BROFFERIO  
FUNZIONAMENTO MANUALE  
Dettagli Area 1
- ID: 2  
ASIAGO, PIAZZA CARLI  
FUNZIONAMENTO AUTOMATICO  
Dettagli Area 2
- ID: 3  
GENOVA, STAZIONE FS  
FUNZIONAMENTO MANUALE  
Dettagli Area 3

Nella sezione "Impostazioni Aree" è presente il tasto per aggiungere una nuova area di illuminazione, che porterà alla pagina "Aggiungi area", insieme ai due tasti per aumentare e diminuire la luminosità di tutte le aree.

### 3.3 Aggiungi area

In questa pagina è possibile immettere tutte le informazioni riguardanti l'area illuminata che si vuole inserire.

**Aggiungi area**

Home   Gestione Aree   Gestione Guasti

NOME CITTÀ  
Nome città in cui si trova il sistema di illuminazione

ZONA GEOGRAFICA CITTÀ  
Zona geografica della città in cui si trova il sistema di illuminazione

MODALITÀ FUNZIONAMENTO  
Automatico

STATO  
Spento

LUMINOSITÀ DEFAULT  
Luminosità che l'impianto produrrà quando non ci sono rilevamenti di utenti stradali

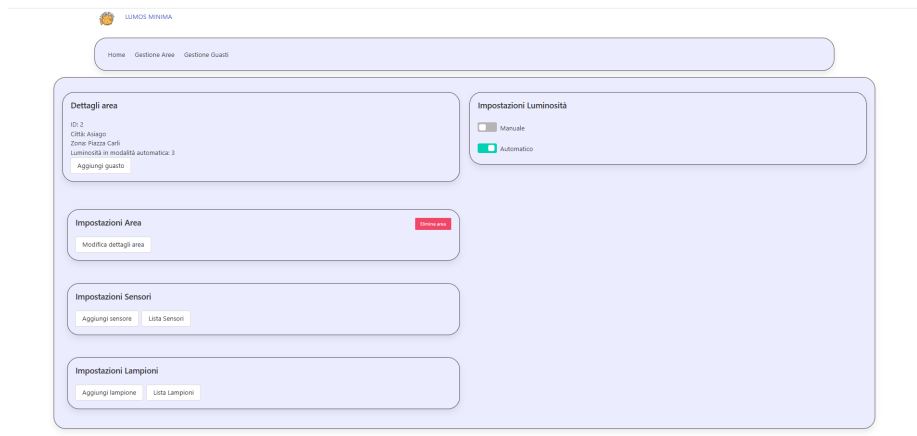
LUMINOSITÀ RILEVAMENTO  
Luminosità che l'impianto produrrà quando ci sarà un rilevamento di un utente stradale

Conferma e Inserisci   Cancella campi

Una volta terminato l'inserimento dei dati, cliccando sul pulsante "Conferma e Inserisci" l'area verrà inserita nel sistema e si verrà reindirizzati nella pagina "Area" con il dettaglio dell'area appena inserita.

### 3.4 Area

In questa sezione è possibile gestire tutti gli aspetti legati all'area di illuminazione selezionata



La pagina è suddivisa nei seguenti riquadri:

- **la sezione 1:** Contiene i dettagli dell'area e un pulsante con cui è possibile aggiungere un guasto.
- **la sezione 2:** Contiene i pulsanti che permettono di gestire l'illuminazione dell'area in maniera manuale oppure automatica.
- **la sezione 3:** Contiene i pulsanti per l'eliminazione dell'area o per la modifica delle sue informazioni.
- **la sezione 4:** Contiene i pulsanti per aggiungere un sensore all'area, che porta alla pagina "Aggiungi sensore" e per visualizzare la lista dei sensori dell'area, che porta alla pagina "Lista sensori".
- **la sezione 5:** Contiene i pulsanti per aggiungere un lampione all'area, che porta alla pagina "Aggiungi lampione" e per visualizzare la lista dei lampioni dell'area, che porta alla pagina "Lista lampioni".

### 3.5 Aggiungi guasto

In questa pagina è possibile immettere tutte le informazioni riguardanti il guasto che si vuole inserire.

LUMOS MINIMA

Home Gestione Aree Gestione Guasti

**Aggiunta guasto**

DATA RILEVAMENTO GUASTO  
gg/mm/aaaa

STATO  
Non Risolto

NOTE AGGIUNTIVE  
Note che possono aiutare i manutentori ad individuare meglio il guasto

ID AREA ILLUMINATA AFFERENZA  
1

Conferma e Inserisci Cancella campi

Una volta terminato l'inserimento dei dati, cliccando sul pulsante "Conferma e Inserisci" il guasto verrà inserito nel sistema.

### 3.6 Aggiungi sensore

In questa pagina è possibile immettere tutte le informazioni riguardanti il sensore che si vuole inserire.

LUMOS MINIMA

Home Gestione Aree Gestione Guasti

**Aggiunta sensore**

INDIRIZZO IP SENSORE  
Indirizzo ip del sensore

POLLING TIME SENSORE  
Polling time del sensore

ZONA GEOGRAFICA  
Zona geografica in cui è posizionato il sensore

STATO  
PUSH

RAGGIO AZIONE DEL SENSORE  
Raggio Azione del sensore

ID AREA ILLUMINATA AFFERENZA  
1

Conferma e Inserisci

Una volta terminato l'inserimento dei dati, cliccando sul pulsante "Conferma e Inserisci" il sensore verrà inserito nel sistema.

### 3.7 Lista sensori

In questa pagina è presente la lista di tutti i sensori dell'area indicata. Ogni sensore ha un tasto associato che porta alla pagina di modifica del sensore.





### 3.8 Modifica sensore

In questa pagina è possibile immettere tutte le informazioni riguardanti il sensore che si vuole modificare.

The screenshot shows the 'Modifica sensore' form. It includes input fields for the following data: ID SENSORE (14), IP SENSORE (131.35.12.104), POLLING TIME (10), ZONA GEOGRAFICA POSIZIONAMENTO (Angolo sud piazza), TIPO INTERAZIONE (PUSH), and RAGGIO AZIONE (81). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Conferma e Inserisci' (green) and 'Elimina Sensore' (red).

Una volta terminato l'inserimento dei dati, cliccando sul pulsante "Conferma e Inserisci" la modifica verrà inserita nel sistema. E' anche presente il tasto per eliminare il sensore dal sistema.

### 3.9 Aggiungi lampione

In questa pagina è possibile immettere tutte le informazioni riguardanti il lampione che si vuole inserire.

**LUMOS MINIMA**

Home Gestione Aree Gestione Guasti

### Aggiunta Lampione

IP:

TIPO INTERAZIONE CON IL LAMPIONE:

LUMINOSITÀ STANDARD:

LUMINOSITÀ MANUALE:

STATO:

ID AREA ILLUMINATA Afferenza:

[Conferma e Inserisci](#)

Una volta terminato l’inserimento dei dati, cliccando sul pulsante ”Conferma e Inserisci” il lampione verrà inserito nel sistema.

### 3.10 Lista lampioni

In questa pagina è presente la lista di tutti i lampioni dell’area indicata. Ogni lampione ha un tasto associato per spegnerlo e uno che porta alla pagina di modifica del lampione.

Lista Lampioni			
ID: 1	IP: 22.5.9	TIPO INTERAZIONE: PUSH	<a href="#">Modifica dettagli Lampione</a>
ID: 3	IP: 22.5.9	TIPO INTERAZIONE: PUSH	<a href="#">Modifica dettagli Lampione</a>
ID: 14	IP: 74.92.102.234	TIPO INTERAZIONE: PUSH	<a href="#">Modifica dettagli Lampione</a>
ID: 15	IP: 101.228.166.3	TIPO INTERAZIONE: PUSH	<a href="#">Modifica dettagli Lampione</a>

### 3.11 Modifica lampione

In questa pagina è possibile immettere tutte le informazioni riguardanti il lampione che si vuole modificare.

LUMOS MINIMA

Home Gestione Aree Gestione Guasti

Modifica Lampione

ID  
14

IP  
74.50.118.234

TIPO INTERAZIONE CON IL LAMPIONE  
PUSH

LUMINOSITÀ DEFAULT  
1

LUMINOSITÀ IMPOSTATA  
1

STATO  
Spento

Conferma e Inserisci Cancella campi Elimina Lampione

Una volta terminato l’inserimento dei dati, cliccando sul pulsante ”Conferma e Inserisci” la modifica verrà inserita nel sistema. E’ anche presente il tasto per eliminare il lampione dal sistema.

### 3.12 Gestione guasti

In questa pagina è presente la lista di tutti i guasti inseriti a sistema. Ogni guasto ha un tasto associato che porta alla pagina di dettaglio corrispondente al guasto cliccato.

Lista Guasti a Sistema

Guasti aperti

2023-09-04  
ID: 11: Guasto a Asiago, zona Piazza Carli  
Vai ai dettagli

Guasti chiusi

2023-05-17  
ID: 4: Guasto a Torino, zona Stadio  
Vai ai dettagli

2023-05-16  
ID: 6: Guasto a Padova, zona Ospedali  
Vai ai dettagli

2023-05-02  
ID: 2: Guasto a Siracusa, zona Via Nazionale  
Vai ai dettagli

2023-04-13  
ID: 1: Guasto a Siracusa, zona Via Nazionale  
Vai ai dettagli

### 3.13 Guasto

In questa pagina è possibile gestire tutti gli aspetti legati al guasto selezionato.



LUMOS MINIMA

Home Gestione Aree Gestione Guasti

ID: 11  
Data rilevamento: 2023-09-04  
Id area: 2  
Stato: Non risolto  
Note: sensore rotto

**Impostazioni Guasto**

Modifica dettagli guasto

Chiudi Guasto

La pagina è suddivisa nei seguenti riquadri:

- **la sezione 1:** Informazioni contenenti i dettagli del guasto.
- **la sezione 2:** Pulsanti per la chiusura del guasto o per la modifica delle sue informazioni.

### 3.14 Modifica guasto

In questa pagina è possibile immettere tutte le informazioni riguardanti il guasto che si vuole modificare.



LUMOS MINIMA

Home Gestione Aree Gestione Guasti

**Modifica guasto**

ID GUASTO  
11

DATA RILEVAMENTO GUASTO  
2023-09-04

STATO  
Non Risolto

NOTE  
sensore rotto

ID AREA ILLUMINATA  
2

Conferma e Inserisci

Una volta terminato l'inserimento dei dati, cliccando sul pulsante "Conferma e Inserisci" la modifica verrà inserita nel sistema.