



Energybook Light

Manuale utente

Versione 1.0

Contenuto

1. PANORAMICA SU ENERGYBOOK	6
Cos'è Energybook?	6
Ecco cosa puoi fare su Energybook:	6
2. INTRODUZIONE	8
Come fare per iscriversi	8
Ecco come funziona Energybook	8
Barra del programma	9
Home	9
Aiuto	9
Esci	9
Barra di navigazione	9
Bacheca	9
Notizie	10
Messaggi	10
Eventi	10
Profilo	10
Comuni	10
3. NOZIONI DI BASE	11
Utilizzare Light	11
Gesti del mouse	11
Ingrandisci	11
Scorri	11
Attendi	11
Clicca	11
Ctrl + Clicca	11
Tasto destro del mouse	11
Seleziona finestra	12
Rimuovi selezione	12
Zoom finestra	12
Vista iniziale	12
Refresh	12
Misura	12
Mostra finestra risultati	13
Inserisci segnalazione	13
4. MENU LATERALE	14
Dati di sintesi	14
Ore di funzionamento / Regolazione del flusso	15
Potenza totale installata	15
Consumo totale annuo	15
Emissioni di CO2	15
Visualizzazione menu	16
Sblocca	16
Blocca	16

Comprimi	16
Visualizza	16
Cambio comune	16
Ricerca	16
Filtri	16
Livelli	18
Legenda	18
Stampa	19
Avvisi	19
Scala	19
5. FINESTRA DI DETTAGLIO	20
Punti luce	20
Linee	20
Quadri	21
Profilo	21
Caratteristiche	21
Storico	21
Manutenzione	21
Punto Luce	21
Piano di intervento	21
Scadenze/vita	22
Segnalazioni	22
Verifiche DPR 462	22
Linee	22
Quadri	22
Visualizzazione dati	22
Dati filtrati	22
Dati non filtrati	22
Includi illuminazione privata	22
Ordini	22
Interventi	23
Realizzati	23
Stampa	23
Non realizzati	23
6. STATISTICHE	24
Grafici	24
7. GESTIONE	26
Nuove funzioni menu laterale	26
Modifica oggetti esistenti	27
Punto luce	27
Templates	29
Sezione	29

Sostegno	30
Accessorio	30
Corpo illuminante	31
Lampada	32
Linea	32
Quadri	33
Sposta punto esistente	34
Inserimento in mappa di nuovi elementi	34
Inserisci Punti Luce	34
Inserisci Linee	35
Inserisci Quadri	35
Interventi di manutenzione	35
Punto Luce	36
Piano di intervento	36
Scadenze/vita	36
Segnalazioni	36
Verifiche DPR 462	36
Linee	37
Quadri	37
Crea ordini	37
Gestione Ordine	37
Ordini	38
Interventi	39
8. ARCHIVI	40
Database	40
Archivi	40
Accessori	41
Corpi illuminanti	41
Lampade	41
Strade/Vie	42
Frazioni	42
Sostegni	42
Consumo rilevato	42
Addetti alla manutenzione	42
Liste	43
Alimentazione	43
Applicazione	43
Classe di isolamento	43
Classificazione amministrativa	43
Classificazione tecnica	44
Classificazione illuminotecnica	44
Contesto	44
Disposizione	45
Stato di conservazione	45
Grado di manutenzione	45
Priorità	45
Tipologia punto luce	45
Tipo chiusura	45
Tipo corpo illuminante	46

Tipo lampade	46
Tipo linea	46
Tensione	46
Tipo sostegno	47
Tipo Involucro	47
Tipo Basamento	47

1. Panoramica su Energybook

Cos'è Energybook?

Energybook è un servizio innovativo basato su sistemi integrati per la gestione energetica ed ambientale. Il sistema è pensato per ampliare la funzione di Piani dell'illuminazione (P.R.I.C. e P.I.C.I.L.), Piani per l'Efficienza Energetica (P.E.E. e P.E.C.), Piani di Azione per l'Energia Sostenibile (P.A.E.S.) coinvolgendo in questi processi i cittadini; promuove una *governance* sostenibile mirata alle Amministrazioni fornendo loro dati e indicazioni energetiche di supporto alla pianificazione. Energybook è un sistema pensato per gestire modelli di programmazione urbanistica basati sulla sostenibilità energetica.

Energybook CATASTO ENERGETICO è utilizzato per la raccolta e la rappresentazione di dati derivanti da piani di efficienza, diagnosi e certificazioni energetiche.

Il sistema promuove la riduzione delle emissioni di CO2 con l'applicazione AIR QUALITY; raccoglie informazioni sulle singole manifestazioni e calcola l'impronta di carbonio (Carbon Foot) relativa agli stili di vita dei suoi utenti.

Ecco cosa puoi fare su Energybook:

- se sei iscritto come **CITTADINO**
 - segui le novità dai Comuni. [Seleziona i tuoi Comuni preferiti](#) e riceverai un sacco di nuove informazioni. Vai sulla tua [bacheca](#) e guarda tra le [notizie](#);
 - visualizza l'illuminazione pubblica del tuo comune e segnala malfunzionamenti. Scegli l'applicativo [Light](#) e accedi alla mappa;
 - segui gli eventi dei Comuni. Scopri se sei stato invitato ad una nuova attività e comunica la tua disponibilità all'organizzatore. Vai sulla tua [bacheca](#) e guarda tra gli [eventi](#);
 - vai sulla [bacheca di un Comune](#) e scopri le novità;
 - vuoi di più? Non ti preoccupare perché nuove funzioni stanno per arrivare.

- se sei **TECNICO DEL COMUNE**

- completa i tuoi dati personali. Dalla tua [Homepage](#) guarda sotto [profilo](#) e premi su [modifica profilo](#);
- inserisci le novità dei Comuni. Vai sulla tua [bacheca](#), premi [notizie](#), inserisci il testo per crearne una nuova;
- gestisci gli interventi di manutenzione dell'illuminazione pubblica. Scegli l'applicativo [Light](#) e accedi alla mappa del tuo comune;
- crea eventi dei Comuni. Invita gli utenti iscritti ad Energybook per una nuova attività e riceverai le risposte di disponibilità. Vai sulla tua [bacheca](#) e clicca su [eventi](#);

2. Introduzione

Come fare per iscriversi

Vuoi iscriverti ad Energybook e non sai come fare? Compila la colonna “Register” con i tuoi dati (Nome, Cognome, E-mail, Password e Captcha) e premi su Registrati. Ti arriverà un messaggio all’indirizzo inserito. Segui le istruzioni per il primo accesso completando i dati necessari ad attivare i servizi offerti dai Comuni presenti su Energybook. Da quel momento in poi sarai un nuovo utente.



Nome

Cognome

E-mail

Password



Inserisci il codice visualizzato:

[Accetta la Normativa sulla privacy](#)

[Accetta i Termini e Condizioni d'uso](#)

Registrati

Ecco come funziona Energybook

Energybook è un Social Network che ti mette in comunicazione diretta con le Amministrazioni Pubbliche. La struttura del portale è molto semplice e intuitiva. Potrai seguire una navigazione ordinata tramite la barra del programma e la barra di navigazione, o potrai premere liberamente su quello che ti interessa di più per consultarne il contenuto.

Barra del programma

Quando non sei ancora entrato in Energybook troverai dove inserire il tuo nome utente e la tua password. Premi **Accedi** dopo aver compilato i campi. Ricordati due cose importanti: il tuo nome utente è la e-mail con cui ti sei registrato; non rivelare a nessuno la tua password perché potrebbero accedere al tuo profilo. Se hai dimenticato la password premi sul testo e segui le istruzioni per modificarla.



Una volta effettuato l'accesso trovi Energybook come l'avevi lasciato. Energybook si ricorda cosa stavi facendo l'ultima volta e ti aggiorna sulle novità. Sulla barra del programma troverai tutti i comandi che ti aiuteranno nella navigazione.



Home

Per ritornare alla tua homepage da qualunque pagina premi sul tasto Home.

Aiuto

Accedi alla guida per capire come funziona Energybook.

Esci

Ti scollega dal sito. Per accedere nuovamente dovrai inserire il tuo nome utente, la password e premere sul tasto **Accedi**.

Barra di navigazione

Dalla barra di navigazione potrai accedere alle tante informazioni presenti in Energybook.

Bacheca

Ecco come funziona la bacheca di Energybook.

Notizie

Qui ricevi le notizie create dagli utenti abilitati. Consultale tutte, solo le più recenti oppure quelle che hai archiviato. Guarda quando ti è stata mandata e da chi.

Messaggi

Qui ricevi i messaggi che ti hanno spedito gli utenti abilitati. Consultali tutti, solo quelli non letti, quelli che hai già letto oppure le risposte che hai dato. Guarda quando ti è stato mandato e da chi. Per leggere il testo del messaggio basterà cliccare sul titolo.

Eventi

Eventi è stato studiato appositamente per consentire l'organizzazione di incontri, convegni, seminari, mostre e attività in generale. Qui potrai consultare i tuoi inviti e dare la tua disponibilità.

Profilo

Quando ti iscrivi come cittadino ti verranno chiesti dei dati personali che nessun utente vedrà mai. Questi vengono raccolti solamente per consentire la verifica dell'attendibilità del profilo e saranno messi a disposizione solamente ai Comuni.

Dal tuo profilo potrai [cambiare password](#) oppure modificare e/o aggiornare le tue informazioni personali. Puoi anche caricare un'immagine da [modifica profilo](#) premendo il tasto "sfoglia" . Ricorda che per salvare le tue modifiche devi premere su **SALVA**.

Comuni

Qui puoi selezionare i tuoi comuni preferiti. Riceverai le notizie specifiche e i messaggi relativi ai soli comuni selezionati. Le notizie in evidenza, invece, arriveranno a tutti gli utenti iscritti ad Energybook. I tuoi preferiti compariranno nello spazio in alto a destra per migliorare la tua navigazione.

3. Nozioni di base

Utilizzare Light

L'applicativo Light ti permette di visualizzare l'illuminazione pubblica. Puoi consultare la mappa scegliendo il comune che ti interessa nella pagina Light. Ci sono differenti elementi con cui puoi interagire nella mappa: punti luce, linee e quadri elettrici.

Gesti del mouse

Usare la mappa è facile e immediato. Prova il webgis attraverso semplici gesti del mouse.

Ingrandisci

Clicca due volte sulla mappa per ingrandire. In alternativa potrai usare la rotellina del mouse o i tasti sulla sinistra.

Scorri

Tieni premuto il tasto sinistro del Mouse e scorri per muoverti sulla mappa. Se hai la rotellina del mouse premila e scorri.

Attendi

Posiziona il cursore del mouse sopra un elemento per visualizzare una breve descrizione.

Clicca

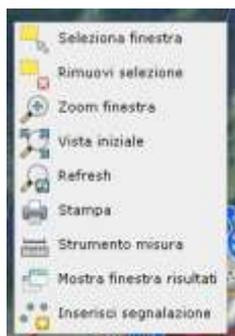
Premi il tasto sinistro del Mouse sulla mappa e accederai alla [finestra di dettaglio](#).

Ctrl + Clicca

Tieni premuto il tasto Ctrl e clicca su un elemento della mappa per aggiungerlo o rimuoverlo dalla selezione.

Tasto destro del mouse

In alternativa puoi accedere ai comandi rapidi premendo il tasto destro del mouse.



Seleziona finestra

Tieni premuto il tasto sinistro del Mouse e scorri per tracciare un rettangolo di selezione degli oggetti in mappa.



Rimuovi selezione

Annulla la selezione degli oggetti precedentemente impostata.



Zoom finestra

Tieni premuto il tasto sinistro del Mouse e scorri per ingrandire la mappa.



Vista iniziale

Ritorna alla visualizzazione iniziale della mappa



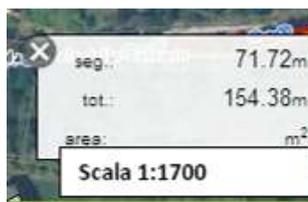
Refresh

Aggiorna i contenuti della mappa.



Misura

Puoi selezionare vari punti per verificare le dimensioni lineari o le superfici. Appena attivi il comando appare una finestra in basso a destra che ti comunica le dimensioni.



Se vuoi azzerare il contatore per fare una nuova misura premi il tasto destro e seleziona nuovamente il comando misura. Se vuoi uscire dalla modalità misura premi sulla “X” della finestra con le dimensioni.



Mostra finestra risultati

Apri la [finestra di dettaglio](#).



Inserisci segnalazione

Il comando permette di inserire un avviso di malfunzionamento. Appena attivato il comando appare una finestra di segnalazione contenente i punti luce più vicini al punto indicato in mappa.

1) Selezione punto luce
 Seleziona dall'elenco sottostante il punto luce a cui vuoi associare la tua segnalazione:

id	matricola	comune	strada	N° e tipo lampade	N° e tipo cavi	Potenza	Quadrante	distanza
822058Q603_P1839	Q018_P1838	Cavalese	passaggiata leonardi	1 - Vapor di Mercurio	1 - Attivo	80W	822058Q603	45,55

2) Inserisci i dati della segnalazione
 I dati della tua segnalazione verranno associati al punto luce selezionato.
 E' sufficiente compilare il dato segnalazione, gli altri dati verranno recuperati in automatico.

Dati segnalazione

id segnalazione:

Data segnalazione:

Matricola:

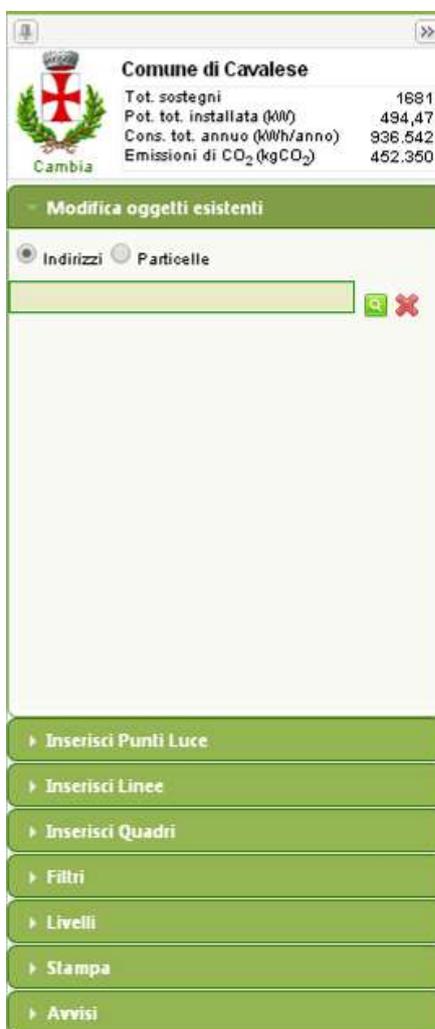
Segnalazione:

Salva Annulla Chiudi

Seleziona un punto dalla tabella e compila il campo Segnalazione indicando il motivo della comunicazione. (es. lampada spenta, punto luce rumoroso, via spenta, ecc). Premi il bottone “**Salva**” per inviare la segnalazione, “**Annulla**” per cancellare l’avviso o “**Chiudi**” per tornare alla mappa.

4. Menu laterale

Ecco cosa puoi fare con la mappa utilizzando il menu laterale:



Dati di sintesi

Sotto il nome del comune sono riportati i dati di sintesi del database presente in Light.

Comune di Cavalese	
Tot. sostegni	1681
Pot. tot. installata (kW)	494,47
Cons. tot. annuo (kWh/anno)	936.542
Emissioni di CO ₂ (kgCO ₂)	452.350

La struttura del database è costituita da un insieme di tabelle collegate alle geometrie in mappa. Nei successivi capitoli sono riportate le specifiche dei vari campi. Ogni campo può contenere un valore numerico o testuale oppure fare riferimento ad un archivio o ad una lista.

Il sistema è concepito per generare automaticamente statistiche in base ai dati presenti nel database dei vari comuni. Light calcola il numero di sostegni e dei corpi illuminanti presenti in mappa, la potenza totale installata (kW), il consumo totale annuo (kWh) e le emissioni di CO2 connesse (kgCO2). Il calcolo avviene utilizzando determinati campi del database:

Ore di funzionamento / Regolazione del flusso

Questi due campi si ritrovano nel database dei quadri, delle linee e dei punti luce. Il sistema utilizza il dato nel seguente ordine: lampada, linee, quadri. Se per esempio il campo della lampada non è inserito si passa a quello della linea associata al punto luce. Se il campo della linea non è presente si passa a quello del quadro. Questo tipo di struttura permette di gestire tipologie di regolazioni punto-punto, eventuali controllori nell'impianto oppure creare soluzioni composite.

Potenza totale installata

Sommatoria delle singole potenze delle lampade.

Consumo totale annuo

Sommatoria di:

Potenza Lampada * (1 + Perdite accessorie) * Ore di funzionamento * Regolazione del flusso

Tale dato, calcolato per ogni quadro, è riportato nel relativo campo.

Emissioni di CO2

Consumo totale annuo * Fattore standard di emissione [0,483 kgCO2/kWh]

Visualizzazione menu

Agendo sui seguenti comandi è possibile gestire la visualizzazione del menu laterale:

	Sblocca	Permette al menu di comprimersi
	Blocca	Fissa il menu laterale
	Comprimi	Nasconde il menu laterale
	Visualizza	Visualizza il menu laterale
	Cambio comune	Apre una finestra per la selezione di un altro comune

Ricerca

Scegli se cercare un indirizzo o una particella specifica e premi invio. Il sistema ti posiziona in automatico sull'elemento per consentirti un rapido accesso alle informazioni. Seleziona tra Indirizzi o Particelle, inserisci il testo nella casella e premi sull'icona lente di ingrandimento



. Se vuoi annullare la ricerca premi sulla .

Filtri

Puoi selezionare il contenuto della mappa attraverso la combinazione di diverse condizioni:

Archivio è l'elemento che vuoi selezionare (es. punti luce, quadri, linee, fabbricati)

Voce è la caratteristica che distingue la selezione (es. Matricola, Potenza, Tipo di lampada, Tipo di corpo illuminante, Tipo di sostegno, Frazione, Quadro, Via, ecc.)

Criterio è la condizione che lega la *Voce* al *Valore* ricercato nella selezione:

- = Voce "uguale a" Valore
- > Voce "maggiore di" Valore
- < Voce "minore di" Valore
- != Voce "diverso da" Valore

Valore è il valore da ricercare

Una volta impostati i criteri puoi premere sul tasto Filtra e il sistema procederà con la selezione. In automatico apparirà la regola impostata con il filtro selezione. Ricorda che puoi sempre cancellare la selezione premendo la .

Potrai visualizzare il risultato delle selezioni premendo sull'icona [finestra di dettaglio](#)  oppure centrare la mappa premendo sull'icona lente di ingrandimento .

Per raffinare la selezione degli oggetti il filtro avanzato ti permette di aggiungere differenti condizioni specificando la relazione delle selezioni.

Logica è la relazione che lega diversi filtri: AND rappresenta un operatore di intersezione, OR rappresenta un operatore di unione. Ricorda che se usi AND la selezione deve soddisfare entrambe le condizioni mentre con OR è sufficiente che sia soddisfatta una delle condizioni.

Per facilitare la comprensione di nozioni avanzate nella gestione dei filtri del database riportiamo di seguito degli esempi.

Esempio 1

Selezione dei punti luce con lampada al sodio alta pressione in via Cavour

Primo filtro	<i>Archivio</i>	Punti Luce
	<i>Voce</i>	Tipo lampada
	<i>Criterio</i>	= (uguale a)
	<i>Valore</i>	Sodio alta pressione
Secondo filtro	<i>Archivio</i>	Punti Luce
	<i>Voce</i>	Via
	<i>Criterio</i>	= (uguale a)
	<i>Valore</i>	Via Cavour
	<i>Logica</i>	AND o Nessuna selezione

Esempio 2

Selezione dei punti luce con lampada al sodio alta pressione e LED

Primo filtro	<i>Archivio</i>	Punti Luce
	<i>Voce</i>	Tipo lampada

	<i>Criterio</i>	= (uguale a)
	<i>Valore</i>	Sodio alta pressione
Secondo filtro	<i>Archivio</i>	Punti Luce
	<i>Voce</i>	Tipo lampada
	<i>Criterio</i>	= (uguale a)
	<i>Valore</i>	LED
	<i>Logica</i>	OR

In questo caso si cercano due valori nella stessa voce ed è necessario utilizzare la logica OR.

Esempio 3

Selezione dei punti luce con potenza della lampada tra 80 W e 150 W

Primo filtro	<i>Archivio</i>	Punti Luce
	<i>Voce</i>	Potenza
	<i>Criterio</i>	> (maggiori di)
	<i>Valore</i>	79
Secondo filtro	<i>Archivio</i>	Punti Luce
	<i>Voce</i>	Potenza
	<i>Criterio</i>	< (minore di)
	<i>Valore</i>	151
	<i>Logica</i>	AND

Livelli

Scegli cosa visualizzare nella mappa. Premendo con il tasto sinistro sulla casella di selezione attiva la visualizzazione del livello sullo schermo. Alcune visualizzazioni dipendono dalla scala di rappresentazione. Prova a ingrandire per avere dettagli maggiori e attivare l'etichette dei punti. Il sottolivello Punti Luce permette di tematizzare la rappresentazione dei punti.

Legenda

Consulta la lista di tematizzazioni utilizzate in mappa per rappresentare gli oggetti.

Stampa

Potrai scegliere la dimensione del foglio, la scala e stampare un documento in formato Adobe PDF (Portable Document Format).

Avvisi

Questa sezione riporta la lista delle ultime Segnalazioni, Ordini e Interventi effettuati. Clicca sul nome del punto per visualizzarlo sulla mappa.

Scala

Clicca con il mouse sul rapporto che indica la scala di visualizzazione per impostarne una differente.

5. Finestra di dettaglio

Ecco cosa puoi fare nella **finestra di dettaglio**:

(alcune funzioni sono riservate ad utenti abilitati – vedi modalità [Gestione](#))

Materiale	Via	Tipo sostegno	N. I...	Tipo lampada	N. ...	Tipo corpi	Potenza
Q017_PL005	località costa	Testa palo	1	Sodio Alta Pressi...	1	Tecnico	100 W
Q025_PL001	giardino delle b...	Palo dritto	1	Sodio Alta Pressi...	1	Residenziale	70 W
Q012_PL021	via marco	Testa palo	1	Sodio Alta Pressi...	1	Artistico	100 W
Q012_PL022	via marco	Testa palo	1	Sodio Alta Pressi...	1	Artistico	100 W
Q012_PL023	via marco	Testa palo	1	Sodio Alta Pressi...	1	Artistico	100 W
Q012_PL024	via marco	Testa palo	1	Sodio Alta Pressi...	1	Artistico	100 W
Q012_PL025	via marco	Testa palo	1	Sodio Alta Pressi...	1	Artistico	100 W

Altezza: 5,40 m.
 Sbraccio: 0,00 m.
 Inclinazione: 0°
 Interasse: 0,00 m.

La finestra di dettaglio presenta le caratteristiche degli elementi scelti con il filtro o selezionati direttamente in mappa. Tale finestra è divisa in due parti costituite dai menu orizzontali: la fascia superiore riporta i comandi relativi alla selezione degli elementi quali punti luce, linee o quadri, mentre nella fascia inferiore si trovano i dettagli degli oggetti selezionati.

Per attivare il dettaglio di un elemento è necessario scegliere l'oggetto all'interno della tabella "Selezione".

Punti luce

Questa tabella permette di selezionare un punto luce tra quelli filtrati e consultarne il profilo, le caratteristiche e lo storico degli interventi.

Linee

Questa tabella permette di selezionare le linee e consultarne le caratteristiche e lo storico degli interventi.

Quadri

Questa tabella permette di selezionare i quadri e consultarne le caratteristiche e lo storico degli interventi.

Profilo

In questa sezione puoi consultare i dati relativi alla geometria del compito visivo, alle caratteristiche di installazione dei corpi illuminanti e allo stato di conservazione del punto luce selezionato.

Caratteristiche

Qui trovi il dettaglio del sostegno, degli accessori, dei corpi illuminanti e delle lampade associate ad un punto luce.

Storico

Consulta la lista completa delle segnalazioni, degli ordini e degli interventi collegati all'elemento scelto.

Manutenzione

Il menu Manutenzione permette di selezionare gli elementi per i quali è necessario un intervento. Alcune funzioni sono attivabili solamente attraverso la modalità gestione.

Seleziona in che modo ti interessa visualizzare i dati:

Punto Luce

In questo menu puoi consultare il dettaglio punti luce selezionati con il filtro o con la selezione in mappa.

Piano di intervento

Consulta e ordina i punti luce in base ai dati del Piano di intervento secondo le priorità e l'intervento previsto

Scadenze/vita

Scegli una data e il sistema genera un report completo sulla vita residua delle lampade, degli accessori, dei sostegni e dei corpi illuminanti in base alle manutenzioni fatte.

Segnalazioni

Consulta i punti luce in base alle segnalazione fatte.

Verifiche DPR 462

Consulta i dati relativi alle verifiche al DPR 462 dei punti luce.

Linee

In questo menu puoi consultare il dettaglio punti luce selezionati con il filtro o con la selezione in mappa. Puoi sempre visualizzare gli altri elementi cliccando sui tasti.

Quadri

In questo menu puoi consultare il dettaglio dei quadri selezionati con il filtro o con la selezione in mappa.

Visualizzazione dati

In ogni elenco puoi sempre selezionare quello che ti interessa:

Dati filtrati

Visualizza solo gli elementi selezionati

Dati non filtrati

Visualizza tutti gli elementi indipendentemente dal filtro

Includi illuminazione privata

Include nella selezione anche i punti luce privati

Ordini

In questa sezione puoi controllare la lista degli ordini degli elementi selezionati. Premendo il tasto modifica puoi cambiare i dettagli e la fase dell'ordine.

Stampa

Premendo stampa il sistema crea un file in formato Acrobat PDF con la lista degli ordini.

Interventi

Gli interventi sono la fase conclusiva della manutenzione e non possono più essere modificati. Se ad un ordine viene associata la fase “Realizzato” la modifica viene consolidata nel database dell’elemento. Viceversa se la fase è “Non realizzato” la modifica viene annullata.

Realizzati

Qui trovi la lista degli interventi realizzati.

Stampa

Premendo stampa il sistema crea un file in formato Acrobat PDF con la lista degli interventi realizzati.

Non realizzati

Qui trovi la lista degli interventi non realizzati.

Stampa

Premendo stampa il sistema crea un file in formato Acrobat PDF con la lista degli interventi non realizzati.

Gli utenti abilitati possono accedere a funzioni aggiuntive come la modifica degli archivi, la creazione di statistiche riepilogative e la modalità gestione della manutenzione. Posiziona il cursore del mouse sopra alla scritta Light nella barra delle applicazioni. Se sei un utente abilitato apparirà un menu con le funzionalità aggiuntive: [Archivi](#), [Statistiche](#) e [Gestione](#).

6. Statistiche

Per accedere a questa sezione devi essere un utente abilitato. Puoi attivare tale modalità nel menu Light dalla barra delle applicazioni. Statistiche permette di generare Report dettagliati.



Ecco cosa puoi fare nella sezione **Statistiche**:

- Generare **Grafici** sulla distribuzione di eventuali caratteristiche presenti nel database;
- Consultare le **Statistiche automatiche** generate dalla piattaforma (funzione al momento non disponibile);
- Creare **Report** annuali personalizzati (funzione al momento non disponibile);
- Produrre **Scenari** di intervento per le valutazioni economiche (funzione al momento non disponibile);

Grafici

In questa finestra puoi selezionare i punti luce oggetto di analisi attraverso il **filtro avanzato**. Se non selezioni nessun punto luce il sistema considera tutti quelli presenti nel database del tuo comune.

Attraverso il menu **Serie** puoi selezionare il tipo di distribuzione da rappresentare. Seleziona un campo in **Voce** e Premi "**Aggiungi**" per visualizzare le **Classi** preimpostate.

Per le **voci** costituite da campi numerici puoi editare manualmente i valori **Min** e **Max** di ogni **classe** specificandoli nel menu Serie.



7. Gestione

Per accedere a questa sezione devi essere un utente abilitato. Puoi attivare tale modalità nel menu Light dalla barra delle applicazioni. La gestione permette di avere a disposizione delle funzioni aggiuntive.



In questa modalità puoi modificare il contenuto del database agendo in tre modi differenti:

- A) modifica degli oggetti esistenti;
- B) inserimento in mappa di nuovi elementi;
- C) interventi di manutenzione.

In tale modalità i bordi della mappa diventano rossi e appare un tasto “**chiudi**” per ritornare alle funzioni base.

Nuove funzioni menu laterale



Oltre ai comandi dell'interfaccia base:

- Filtri
- Livelli
- Stampa
- Avvisi

Puoi usare il menu laterale per la modifica degli oggetti esistenti:

- Modifica oggetti esistenti
- Sposta punto esistente

Oppure creare nuovi elementi:

- Inserisci Punto Luce
- Inserisci Linee
- Inserisci Quadri

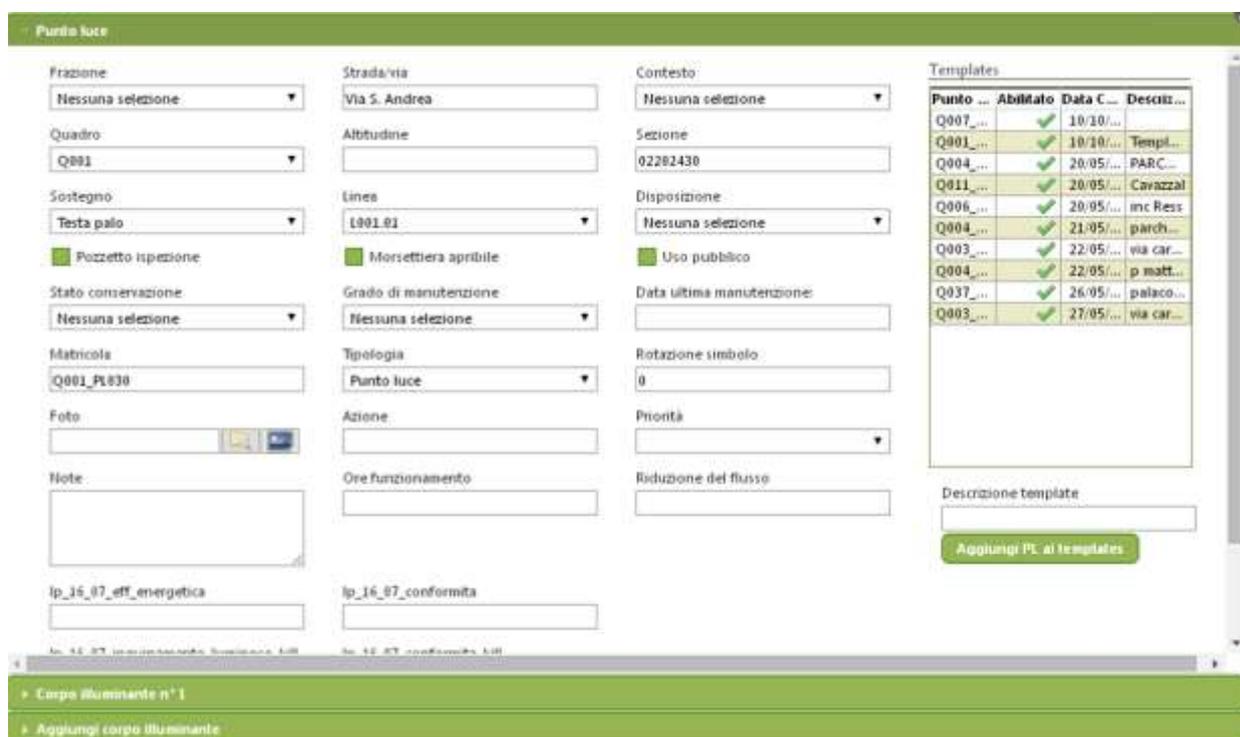
Modifica oggetti esistenti

Selezionando gli oggetti in mappa puoi accedere al pannello [modifica database](#) cliccando nella [finestra di dettaglio](#) l'icona modifica dal menu selezione .



Punto luce

La finestra contiene l'insieme dei campi di cui è formato il database di Light. Il punto luce contiene come sotto livello la sezione, il sostegno, gli accessori e i corpi illuminanti. A loro volta i corpi illuminanti contengono un sotto livello lampade.



Di seguito si riporta uno schema rappresentativo della struttura di collegamento dei vari oggetti (tabelle) che costituiscono il database del punto luce:

Punto Luce

- + Sezione
- + Sostegno
- + Accessori
- + Corpi illuminanti
 - Lampade

Compila i dati relativi ai campi del Punto Luce e premi **SALVA**. Se vuoi eliminare il punto premi **ELIMINA**. Per aggiungere o modificare la sezione, il sostegno, gli accessori, i corpi illuminanti e le lampade puoi cliccare sul relativo pannello e aprire il dettaglio dell'elemento.

Il punto luce contiene tutte le informazioni relative ai seguenti campi.

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Matricola	Testo	Numero univoco identificativo del punto [Q000_PL000]
Frazione	Vedi tabella archivio Frazioni	
Strada/Via	Vedi tabella archivio Strada/Vie	
Contesto	Vedi lista specifica	
Quadro	Database Quadro	
Altitudine (m.s.l.m.)	Numero intero	Es: 860 [m.s.l.m.]
Linea	Database Linee	
Disposizione	Vedi lista specifica	
Pozzetto ispezione	Checkbox	Spuntarlo se presente
Morsettiera apribile	Checkbox	Spuntarlo se presente
Uso privato	Checkbox	Spuntarlo se l'illuminazione è privata
Applicazione	Vedi lista specifica	
Stato di conservazione	Vedi lista specifica	
Grado di manutenzione	Vedi lista specifica	
Data ultima manutenzione	Data	Ultimo intervento di manutenzione
Classe di isolamento	Vedi lista specifica	
Data verifica DPR 462	Data	Ultima verifica ai sensi del DPR 462
Tipologia punto luce	Vedi lista specifica	
Rotazione simbolo	Numero intero	Gradi di rotazione del simbolo. Rotazione in senso antiorario. S=0 E=90 N=180 O=270
Foto		
Azione del piano di intervento	Testo	Definizione intervento previsto dal piano
Priorità di intervento	Vedi lista specifica	
Note	Testo	Commento
Ore funzionamento (h)	Numero intero	Ore di funzionamento annue delle lampade
Regolazione del flusso (%)	Numero intero	Tasso di regolazione da 0-100 [%]

Templates

Una volta completata una composizione può essere salvata come Templates per riutilizzarla successivamente. Questa riferimento contiene tutti i dati collegati al punto luce: la sezione, il sostegno, gli accessori, i corpi illuminanti e le lampade. Compila il campo Descrizione template e premi sul tasto “**Aggiungi PL ai templates**”. Per utilizzare una composizione premi sulla riga scelta.

Sezione

Ad ogni punto è associato una sezione rappresentativa del compito visivo.

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Interasse (m)	Numero decimale	Es. 14,50 [m]
X	Numero intero	Posizionamento Palo (da 1 a 7)
Marcia piede sx (m)	Numero decimale	Es. 2,00 [m]
Extra sx (m)	Numero decimale	Es. 2,50 [m]
Corsia sx (m)	Numero decimale	Es. 3,00 [m]
Corsia dx (m)	Numero decimale	Es. 3,00 [m]
Extra dx (m)	Numero decimale	Es. 2,50 [m]
Marcia piede dx (m)	Numero decimale	Es. 2,00 [m]

In questo spazio puoi associare i dati relativi al compito visivo. Compila lo schema con le dimensioni lineari e posiziona il punto luce. La sezione è una distribuzione semplificata che rappresenta la situazione esistente; tale sezione può in alcuni casi essere difforme dalla situazione reale.



Marcia piede: larghezza delle zone esclusivamente a carattere pedonale.

Extra: larghezza di aree funzionali (parcheggi, ciclabili, aree sportive, giardini, ...)

Corsia: larghezza del traffico veicolare

Interasse: distanza dal precedente punto luce

Premi **SALVA** per consolidare i dati.

Sostegno

In questo spazio puoi associare i dati relativi al sostegno selezionando un codice dall'archivio Sostegni oppure inserendo i campi disponibili. Premi **SALVA** per consolidare i dati, **ARCHIVIA** per creare un nuovo elemento nell'archivio specifico.

Ad ogni punto è associato un solo sostegno. La selezione di un codice sostegno dall'archivio Sostegno inibisce alcuni campi. Selezionando "**Nessuna selezione**" puoi inserire i seguenti campi.

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Archivio sostegno	Vedi archivio Sostegni	
Tipo di sostegno	Vedi lista specifica	
Marca	Testo	Indicazione della ditta produttrice
Modello	Testo	Descrizione modello
Materiale	Testo	Tipologia di materiale
Dimensione base (mm)	Numero intero	Es. 200 [mm]
Dimensione cima (mm)	Numero intero	Es. 160 [mm]
Periodo di manutenzione (gg)	Numero intero	Giorni indicativi per la successiva manutenzione
Data ultima manutenzione	Data	Ultimo intervento di manutenzione

Accessorio

Cliccando su accessorio puoi accedere al menu specifico o in alternativa puoi inserire un nuovo accessorio premendo sul tasto "**aggiungi accessorio**". Premi **SALVA** per consolidare i dati, **ARCHIVIA** per creare un nuovo elemento nell'archivio specifico oppure **ELIMINA** per rimuovere l'accessorio.

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Archivio Accessori	Vedi archivio Accessori	
Marca	Testo	Descrizione del produttore
Modello	Testo	Identificativo del modello
Tipologia di accessorio	Testo	Descrizione tipo: Alimentatore elettronico, Accenditore, ecc.

Data ultima manutenzione	Data	Ultimo intervento di manutenzione
Ore vita (h)	Numero intero	Durata presunta dell'accessorio in funzione
Periodo di manutenzione (gg)	Numero intero	Giorni indicativi per la manutenzione

Corpo illuminante

I corpi illuminanti sono associati direttamente al punto luce e contengono le lampade. La selezione di un codice corpo illuminante dall'archivio Corpi illuminanti inibisce alcuni campi. Selezionando "**Nessuna selezione**" puoi inserire i seguenti campi.

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Archivio corpo illuminante	Vedi archivio Corpi illuminanti	
Marca	Testo	Descrizione marca del produttore
Modello	Testo	Descrizione modello
Inclinazione	Numero intero	Inclinazione corpo rispetto all'orizzonte
Altezza (m)	Numero decimale	Es: 8,5 [m]
Sbraccio (m)	Numero decimale	Es: 1,5 [m]
Tipo corpo	Vedi lista specifica	
Tipo chiusura	Vedi lista specifica	
Ottica	Testo	Descrizione del tipo di ottica
Stato di conservazione	Vedi lista specifica	
Data ultima manutenzione	Data	Ultimo intervento di manutenzione
Codice tipologico	Testo	Identificativo del tipologico
Numero	Numero intero	Indica il numero di corpi illuminanti
Periodo di manutenzione (gg)	Numero intero	Giorni indicativi per la manutenzione
Classificazione L.R. 17/09	Testo	Conformità del corpo ill. alla normativa del Veneto (solo comuni Veneti)
Classificazione L.P. 16/07	Vedi lista Classificazione L.P. 16/07	Conformità del corpo ill. alla normativa del Trentino (solo comuni in provincia di Trento)

Cliccando su corpo illuminante puoi accedere al menu specifico o in alternativa puoi inserire un nuovo apparecchio premendo sul tasto "**aggiungi corpo illuminante**". Per aggiungere due o più apparecchi illuminanti puoi seguire due procedure differenti:

- se due o più corpi illuminanti hanno le stesse caratteristiche inserisci un solo tipo di apparecchio e nel campo "**numero**" metti la quantità;
- se due o più corpi illuminanti hanno caratteristiche differenti o sono uguali ma hanno lampade differenti inserisci più apparecchi.

Premi **SALVA** per consolidare i dati, **ARCHIVIA** per creare un nuovo elemento nell'archivio specifico oppure **ELIMINA** per rimuovere il corpo illuminante.

Lampada

Le lampade sono direttamente associate ai corpi illuminanti. La selezione di un codice lampada dall'archivio Lampade inibisce alcuni campi.

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Archivio lampade	Vedi archivio Lampade	
Tipo lampada	Vedi lista specifica	
Marca	Testo	Descrizione marca del produttore
Modello	Testo	Descrizione modello
Potenza (W)	Numero intero	Es: 100 [W]
Ore vita (h)	Numero intero	Durata presunta della lampada
Flusso luminoso (Lm)	Numero intero	Es: 6300 [Lm]
Indice di resa cromatica	Percentuale	Es: 80
Temperatura colore (K)	Numero intero	Es: 4100 [K]
Tonalità	Testo	Colore fascio di luce emesso
Ottica	Testo	Descrizione del tipo di ottica
Amperaggio (A)	Numero	Intensità di corrente elettrica
Attacco	Testo	Tipologia di collegamento della lampada Es: E27
Numero	Numero intero	Indica il numero di lampade
Perdite accessorie	Percentuale	Es: 0 – 100 [%]
Data scadenza		

Le lampade sono un sotto livello dei corpi illuminanti. Puoi associare una lampada contenuta nell'archivio specifico selezionando il “**Codice lampada**” oppure impostare “**nessuna selezione**” e compilare i campi richiesti. Ogni corpo può avere più lampade. Se hai scelto di inserire più apparecchi compilando il campo “**Numero**” nei dati del corpo illuminante inserisci solamente una lampada. Il sistema associa automaticamente quel tipo di lampada a ciascun corpo illuminante.

Premi **SALVA** per consolidare i dati, **ARCHIVIA** per creare un nuovo elemento nell'archivio specifico oppure **ELIMINA** per rimuovere la lampada.

Linea

La linea è un elemento composto da una serie di punti che definiscono il percorso della linea. Puoi associare a tale geometrie i seguenti campi:

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Codice linea	Testo	Codice identificativo della linea

Quadro	Database dei Quadri	
Zona	Testo	Identificativo della posizione della linea
Tipo di linea	Vedi lista specifica	
Tensione	Vedi lista specifica	
Lunghezza (m)	Numero decimale	Campo calcolato automaticamente in base alla geometria
Tipo cavidotto	Testo	Descrizione identificativa del cavidotto
Sezione cavidotto	Testo	Dimensione del cavidotto
Tipo cavi	Testo	Descrizione identificativa dei cavi
Sezione cavi	Testo	Dimensione dei cavi
Resistenza	Numero decimale	Misura della resistenza
Reattanza	Numero decimale	Misura della reattanza
Caduta di tensione	Numero decimale	Misura della caduta di tensione
Stato di conservazione	Vedi lista specifica	
Regolazione del flusso (%)	Numero intero	Tasso di regolazione da 0-100 [%]
Ore funzionamento (h)	Numero intero	Ore di funzionamento annue della linea
Data ultima manutenzione	Data	Ultimo intervento di manutenzione
Periodo di manutenzione (gg)	Numero intero	Giorni indicativi per la manutenzione
Note	Testo	Commento

Quadri

Il quadro è rappresentato da un punto in mappa a cui puoi associare le seguenti informazioni.

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Codice Quadro	Testo	Identificativo univoco del quadro: Q000
Denominazione	Testo	Descrizione rappresentativa del quadro
Trifase	Checkbox	
Alimentazione	Vedi lista specifica	
Data di installazione	Data	
Stato di conservazione	Vedi lista specifica	
Tipo Involucro	Vedi lista specifica	
Tipo Basamento	Vedi lista specifica	
Dimensioni	Testo	Dimensioni del quadro (Es: 40x80 cm)
Presenza regolatore	Checkbox	
Matricola CEP	Testo	Identificativo del controllore
Marca regolatore	Testo	Descrizione del produttore
Modello regolatore	Testo	Identificativo del modello
Data di installazione regolatore	Data	
Regolazione del flusso (%)	Numero intero	Tasso di regolazione da 0-100 [%]
Ore funzionamento (h)	Numero intero	Ore di funzionamento annue dell'impianto
Data ultima manutenzione	Data	Ultimo intervento di manutenzione

Periodo di manutenzione (gg)	Numero intero	Giorni indicativi per la manutenzione
Codice Contatore	Testo	Codice riportato sul contatore
Potenza (kW)	Numero decimale	Potenza rilevata
Codice POD	Testo	Identificativo univoco dell'utenza a cui è associato il consumo annuo.
Consumi annuo calcolato	Numero	Consumo calcolato in kWh secondo le ore di funzionamento, la regolazione dell'impianto e le lampade collegate.
Grado di protezione IP	Testo	Es. IP66BH
Foto		
Note	Testo	Commento

Sposta punto esistente

Selezionando un elemento esistente è possibile riposizionarlo sulla mappa. Premi sulla mappa vicino al punto che vuoi spostare. Seleziona l'elemento che vuoi spostare e clicca sulla nuova posizione. Il sistema comunica in automatico le distanze dei punti più vicini in modo da ottenere una precisione maggiore. Premi **“OK”** per riposizionare il punto.

Inserimento in mappa di nuovi elementi

Questa modalità serve a creare nuovi elementi (punti luce, linee o quadri) ed associarne delle caratteristiche. Per consultare le specifiche dei campi da compilare consulta i paragrafi precedenti.

Inserisci Punti Luce

Attivando il comando puoi selezionare un punto sulla mappa:

- se selezioni un punto isolato il sistema riporta nel menu laterale le coordinate e la distanza degli oggetti più vicini.
- se selezioni un punto vicino ad altri oggetti il sistema riporta una finestra **“Oggetti nei pressi della selezione”** e calcola la distanza del punto in mappa rispetto agli elementi vicini. Se selezioni un punto esistente entri in modalità **Modifica oggetti esistenti** altrimenti **“Inserisci nuovo punto”**.

Una volta definito il punto in mappa premi sul bottone **“Compila la scheda”** per accedere al database. Compila i campi e ricorda che la Matricola del punto luce è un identificato univoco.

Inserisci un codice composto dal quadro e da un numero progressivo del punto luce composto come: es. Q007_PL201.

Inserisci Linee

Attivando il comando puoi creare una nuova linea individuando i vertici della polilinea: se selezioni un punto isolato il sistema riporta nel menu laterale le coordinate del punto altrimenti attraverso la finestra **“Oggetti nei pressi della selezione”** puoi collegare le coordinate del vertice ad un oggetto esistente. Disegna la polilinea nella mappa e controlla nel menu laterale la lunghezza della linea. Puoi cancellare l'ultimo vertice inserito premendo sul bottone . Quando hai terminato la geometria inserisci il codice linea e quadro e premi sul bottone . Compila i dati del database della linea nella finestra che appare e premi **SALVA**.

Inserisci Quadri

Attivando il comando puoi selezionare un punto sulla mappa. Premi sul bottone **“Compila la scheda”** per accedere al database.

Interventi di manutenzione

Attivando nel menu laterale la funzione modifica oggetti esistenti, la finestra di dettaglio permette di accedere al pannello Manutenzioni.



The screenshot displays the software interface with a table of light points and a maintenance intervention window.

Matricola	Via	Tipo sostegno	N. l...	Tipo lampada	N. ...	Tipo cosp...	Potenza	Mo...
Q007_PL048	piazza verdi	Mensola a parete	1	Alogenuri Metaf...	1	Artistico	150 W	
Q007_PL049	piazza verdi	Palo con stracc...	2	Alogenuri Meta...	2	Artistico	150 W	
Q007_PL050	piazza verdi	Palo con stracc...	2	Alogenuri Meta...	2	Artistico	150 W	
Q007_PL051	piazza verdi	Mensola a parete	1	Alogenuri Meta...	1	Artistico	150 W	
Q007_PL052	piazza verdi	Palo con stracc...	2	Alogenuri Meta...	2	Artistico	150 W	
Q007_PL053	piazza verdi	Mensola a parete	1	Alogenuri Meta...	1	Artistico	150 W	
Q007_PL076	tribunale	Esterno sottogr...	6	Alogenuri Meta...	6	Proiettore AS	250 W	

The maintenance intervention window shows the following details:

- Piano di intervento:** [Empty field]
- Visualizza:** Tutti filtrati / Tutti non filtrati
- Zoom:** [Green icon]
- Matricola:** Q007_PL048
- Luca:** pia
- Ordini:** [Empty field]
- logico:** ex caserma VVF mendini A40.0, A40.0
- Classe:** B
- Azione:** sostituzione apparec...
- Priorità:** [Blue arrow icon]

Buttons: **crea ordine**

Il menu Manutenzioni permette di gestire e creare nuove azioni di intervento. Tali procedure sono strutturate in modo da consentire di inserire qualsiasi tipologia di manutenzione.

Come primo passo si richiede di individuare gli elementi oggetto della manutenzione rispetto a quelli filtrati con la selezione. Il menu permette di consultare i dati in relazione a differenti caratteristiche: interventi previsti dal Piano di intervento, il calcolo automatizzato della scadenza vita delle componenti del punto luce e del periodo previsto per la manutenzione, le segnalazioni o le verifiche prevista dal DPR 462 effettuate.

Come detto in precedenza (vedi **capitolo 5. Finestra di dettaglio**) in ogni elenco puoi sempre visualizzare quello che ti interessa premendo:

Dati filtrati: visualizza solo gli elementi selezionati

Dati non filtrati: visualizza tutti gli elementi indipendentemente dal filtro

Includi illuminazione privata: include nella selezione anche i punti luce privati

Puoi ordinare i dati filtrati secondo le seguenti caratteristiche:

Punto Luce

In questo menu puoi consultare il dettaglio punti luce selezionati con il filtro o con la selezione in mappa.

Piano di intervento

Consulta e ordina i punti luce in base ai dati del Piano di intervento secondo le priorità e l'intervento previsto

Scadenze/vita

Scegli una data e il sistema genera un report completo sulla vita residua delle lampade, degli accessori, dei sostegni e dei corpi illuminanti in base alle manutenzioni fatte.

Segnalazioni

Consulta i punti luce in base alle segnalazione fatte.

Verifiche DPR 462

Consulta i dati relativi alle verifiche al DPR 462 dei punti luce.

Linee

In questo menu puoi consultare il dettaglio punti luce selezionati con il filtro o con la selezione in mappa. Puoi sempre visualizzare gli altri elementi cliccando sui tasti.

Quadri

In questo menu puoi consultare il dettaglio dei quadri selezionati con il filtro o con la selezione in mappa.

Crea ordini

Quando hai trovato gli elementi sui quali vuoi intervenire puoi premere sul tasto “Crea ordini”. In questo modo puoi creare delle nuove azioni di manutenzione per i punti luce, i quadri e le linee. Premendo il tasto “crea ordini” accederai alla finestra “Aggiungi elementi all’ordine”. In questa finestra puoi scegliere con il checkbox più elementi tra quelli filtrati in precedenza a cui associare la manutenzione. Procedi premendo “crea ordine” per andare nella Finestra di Gestione ordine.

Gestione Ordine

In questa finestra puoi definire le specifiche del tuo ordine:

Descrizione	Una breve illustrazione dell’intervento
Data esecuzione	La data prevista o effettiva della manutenzione
Numero operai	Numero indicativo di risorse necessarie alla manutenzione
Operai	Puoi indicare eventuali utenti addetti alla manutenzione
Oggetto	La manutenzione permette di modificare i campi nel database degli elementi selezionati. Puoi sostituire gli attuali Accessori, Corpi illuminanti, Lampade o Sostegni con quelli presenti negli Archivi. Puoi anche aggiornare la data delle verifiche al DPR 462. Se non vuoi modificare alcun campo lascia “Nessuna selezione”.
Note	Aggiungi qui eventuali commenti

Stato ordine

Corrisponde alla fase in cui si trova la lavorazione:

Aperto l'ordine è in fase di esecuzione e può essere modificato dalla pagine Ordini;

Non realizzato l'ordine si è concluso senza essere stato realizzato. Nessuna modifica prevista sarà effettuata sui campi;

Realizzato l'intervento di manutenzione si è concluso positivamente. In automatico viene aggiornata la data di manutenzione dell'elemento.

Gestione ordine

Responsabile: Luigi Boso

Descrizione: idf

Data esecuzione: 06/03/2014

Numeri operai: 2

Comune: Lazio

Oggetto:

Nessuna selezione Accessori Corpo illuminante Lampada Sostegno

Punti luce selezionati	
cod. ordine	id punto luce
idf	Q003_PL020

Note: verif

Ordini

In questa sezione puoi controllare la lista degli ordini effettuati per gli elementi selezionati. Premendo il tasto modifica puoi cambiare i dettagli e la fase dell'ordine.

Nel pannello **ordini** puoi stampare la lista degli ordini in corso oppure selezionando il tasto modifica puoi accedere alla finestra [Gestione ordine](#). Qui puoi modificare il dettaglio dell'intervento e/o cambiare lo stato in Realizzato o Non realizzato.

Stampa

Premendo stampa il sistema crea un file in formato Acrobat PDF con la lista degli ordini.

Interventi

Gli interventi sono la fase conclusiva della manutenzione e non possono più essere modificati. Se ad un ordine viene associata la fase "Realizzato" la modifica viene consolidata nel database dell'elemento. Viceversa se la fase è "Non realizzato" la modifica viene annullata.

Realizzati

Qui trovi la lista degli interventi realizzati.

Stampa

Premendo stampa il sistema crea un file in formato Acrobat PDF con la lista degli interventi realizzati.

Non realizzati

Qui trovi la lista degli interventi non realizzati.

Stampa

Premendo stampa il sistema crea un file in formato Acrobat PDF con la lista degli interventi non realizzati.

8. Archivi

Per accedere a questa sezione devi essere un utente abilitato. Puoi attivare tale modalità nel menu Light dalla barra delle applicazioni. **Archivi** permette di modificare la struttura dei database, degli archivi e delle liste utilizzate dall'applicazione Light senza ricorrere alla mappa.



Come visto in precedenza la banca dati in Light è strutturata nel seguente modo:

- **Database** collegati alle geometrie in mappa
- **Archivi** che contengono informazioni aggiuntive
- **Liste** che contengono riferimenti per determinati campi

Premendo sul tasto **Archivi** si aprirà un nuovo pannello del browser internet nel quale potrai scegliere quale oggetto vuoi modificare.

Database

Scegliendo **database** avrai accesso alle tabelle associate ai punti luce, alle linee e ai quadri presenti in mappa. Potrai selezionare i dati con il filtro, ordinarli rispetto a determinate caratteristiche e sostituire il contenuto dei campi scelti.

Archivi

Gli **archivi** sono tabelle a cui fa riferimento il database delle geometrie in mappa. In questa sezione potrai consultare il contenuto delle tabelle e creare nuovi oggetti. Di seguito si riporta il contenuto dei singoli archivi.

Accessori

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Codice Accessorio	Identificativo univoco	Composto dai campi: Tipologia di accessorio Marca Modello
Marca	Testo	Descrizione del produttore
Modello	Testo	Identificativo del modello
Tipologia di accessorio	Testo	Descrizione tipo: Alimentatore elettronico, Accenditore, ecc.
Data ultima manutenzione	Data	Ultimo intervento di manutenzione
Ore vita (h)	Numero intero	Durata presunta dell'accessorio in funzione
Periodo di manutenzione (gg)	Numero intero	Giorni indicativi per la manutenzione

Corpi illuminanti

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Codice Corpo illuminante	Identificativo univoco	Composto dai campi: Marca Modello Tipo corpo Tipo chiusura
Marca	Testo	Descrizione marca del produttore
Modello	Testo	Descrizione modello
Tipo corpo	Vedi lista specifica	
Tipo chiusura	Vedi lista specifica	
Ottica	Testo	Descrizione del tipo di ottica
Periodo di manutenzione (gg)	Numero intero	Giorni indicativi per la manutenzione

Lampade

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Codice Lampada	Identificativo univoco	Composto dai campi: Marca Modello Tipo lampada Potenza
Tipo lampada	Vedi lista specifica	
Marca	Testo	Descrizione marca del produttore
Modello	Testo	Descrizione modello
Potenza (W)	Numero intero	Es: 100 [W]
Ore vita (h)	Numero intero	Durata presunta della lampada
Flusso luminoso (Lm)	Numero intero	Es: 6300 [Lm]
Indice di resa cromatica	Percentuale	Es: 80
Temperatura colore (K)	Numero intero	Es: 4100 [K]
Tonalità	Testo	Colore fascio di luce emesso
Ottica	Testo	Descrizione del tipo di ottica
Amperaggio (A)	Numero	Intensità di corrente elettrica
Attacco	Testo	Tipologia di collegamento della lampada Es: E27

Strade/Vie

Campo	Tipo di campo	Descrizione
ID_V	Numero intero	Progressivo di identificazione
Descrizione	Testo	Nome della via
Classificazione amministrativa	Vedi lista specifica	
Classificazione tecnica	Vedi lista specifica	
Limite di velocità (km/h)	Numero	Limite
Classificazione illuminotecnica	Vedi lista specifica	

Frazioni

Campo	Tipo di campo	Descrizione
ID_F	Numero intero	Progressivo di identificazione
Descrizione	Testo	Nome della frazione

Sostegni

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Codice sostegno	Identificativo univoco	Composto dai campi: Tipo sostegno Marca Modello
Tipo di sostegno	Vedi lista specifica	
Marca	Testo	Indicazione della ditta produttrice
Modello	Testo	Descrizione modello
Materiale	Testo	Tipologia di materiale
Dimensione base (mm)	Numero intero	Es. 200 [mm]
Dimensione cima (mm)	Numero intero	Es. 160 [mm]
Periodo di manutenzione (gg)	Numero intero	Giorni indicativi per la successiva manutenzione

Consumo rilevato

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Quadro	Database dei Quadri	
Anno	Numero intero	Progressivo
Consumo	Vedi lista specifica	

Addetti alla manutenzione

Campo	Tipo di campo	Descrizione
Cognome e Nome	Testo	Anagrafica
Ditta	Testo	Nome della ditta
Telefono	Testo	Numero di telefono

Liste

Le **liste** sono tabelle a cui fanno riferimento alcuni campi dei database e degli archivi.

Alimentazione

Lista
Interrata
Aerea isolata
Fotovoltaico

Applicazione

Lista
Decorativo
Incrocio
Parcheggio
Parco
Parco giochi
Pedonale
Piazza
Piazzale
Rotatoria
Spiaggia
Sportivo
Stradale
ZTL

Classe di isolamento

Lista
Classe I
Classe II

Classificazione amministrativa

Lista
SS – Strada Statale
SR – Strada Regionale
SP – Strada Provinciale
SC – Strada Comunale
Strada vicinale ad uso pubblico
Strada vicinale ad uso privato

Classificazione tecnica

Lista
Tipo A – Autostrada
Tipo B – Strada extraurbana principale
Tipo C – Strada extraurbana secondaria
Tipo D – Strada urbana di scorrimento
Tipo E – Strada urbana di quartiere
Tipo F – Strada locale
Tipo F – Itinerario ciclopedonale
Strada di servizio

Classificazione illuminotecnica

Lista
ME1
ME2
ME3a
ME3b
ME3c
ME4a
ME4b
ME5
ME6
CE0
CE1
CE2
CE3
CE4
CE5
S1
S2
S3
S4
S5
S6

Contesto

Lista
Campagna
Periferico
Semicentrale
Urbano

Disposizione

Lista
Unilaterale
Bilaterale
Quinconce
Centrale

Stato di conservazione

Lista
Pessimo
Insufficiente
Sufficiente
Discreto
Buono
Ottimo

Grado di manutenzione

Lista
Scarso
Molto basso
Normale
Elevato

Priorità

Lista
0 – nessun intervento
1 – priorità alta
2 – priorità media
3 – priorità bassa
4 – priorità molto bassa

Tipologia punto luce

Lista
Punto luce
Edificio
Semaforo

Tipo chiusura

Lista
Vetro curvo
Vetro piano

Ottica aperta
Coppa prismatica
Ottica deviata
Ottica superiore
Altro

Tipo corpo illuminante

Lista
Armatura stradale
Artistico
Globo
Incasso
Luce indiretta
Proiettore AS
Proiettore SM
Residenziale
Tecnico
Altro

Tipo lampade

Lista	Descrizione
ALO	Alogena
INC	Incandescenza
MBF	Vapori di mercurio
FLU	Fluorescente
JM	Alogenuri/ioduri metallici
LED	LED
SAP	Sodio alta pressione
SBP	Sodio bassa pressione
ML	Miscelate

Tipo linea

Lista
Aerea
Interrata

Tensione

Lista
Bassa
Media
Alta

Tipo sostegno

Lista
Palo curvo
Palo dritto
Torre faro
Mensola a parete
Palo con sbraccio multiplo
Palo con sbraccio singolo
Tesata
Esterno a parete
Esterno generico
Esterno sottogronda
Incasso a parete
Incasso a pavimento
Testa palo
Residenziale
Galleria
Altro

Tipo Involucro

Lista
Ferro
PVC
Acciaio

Tipo Basamento

Lista
Cemento
Muro
Acciaio
A palo
A parete