



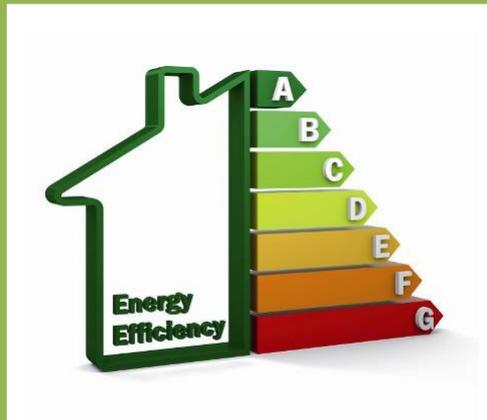
Energybook 2.0

verso il concetto di sostenibilità globale

# energybook

Evoluzione

2010



Energybook 1.0

Energia (kWh)



2011



Energybook 2.0

Sostenibilità (CO<sub>2</sub>)

# energybook

## Evoluzione



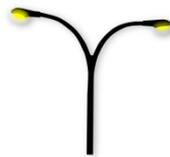
Energybook 2.0  
2011

- Valutazioni in base alla CO2 emessa
- Gestione e condivisione della politica ambientale
- Sistema di gestione integrato con le procedure della P.A.T.
- Sovrapposizione di livelli d'ambito e creazione di indicatori di sostenibilità
- Integrazione con nuove applicazioni tematiche

## Applicazioni



Solar



Gemini



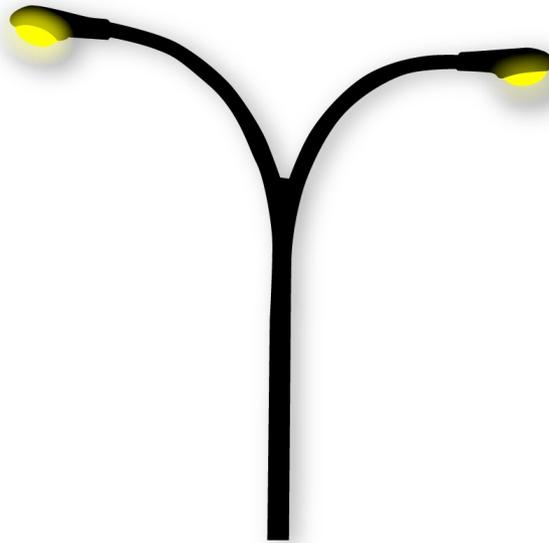
Riurb



Traffic

# energybook

## GEMINI



Strumento informatico webgis di supporto ai Piani Regolatori dell'Illuminazione Pubblica (P.R.I.C.) e per la gestione automatica della manutenzione degli impianti stessi.

---

Applicativo sviluppato da Prof. Maurizio Fauri in collaborazione con Boso & Partners s.r.l.



## Cos'è

---

- Strumento di supporto/rappresentazione P.R.I.C.
- Protocollo standard per la raccolta/elaborazione dati
- Gestione automatica della manutenzione degli impianti

## Per chi è pensato

---

Amministrazioni Comunali  
(uffici tecnici)



In fase di sviluppo presso il Comune di Transacqua (TN)





## Chi lo usa



1) **Pubblica Amministrazione**  
(ufficio tecnico)



Visualizzazione + Modifica dati



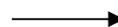
2) **Progettisti**  
**Gestori/Manutentori**  
(progettisti P.R.I.C. / Gestori  
energia, ecc.)



Visualizzazione + Modifica dati  
(temporanea)



3) **Cittadini**



Visualizzazione + Segnalazioni



### 1) Fase di rilievo impianto illuminazione

- Possibilità di importare dati del P.R.I.C. secondo protocollo provinciale;
- Immissione dati direttamente in fase di sopralluogo (utilizzo tablet);
- Presenza archivi tipologici precaricati;
- Rappresentazione istantanea in mappa dei dati inseriti (dati georeferenziati).

### 2) Elaborazioni / Verifiche / Proposte

- Rielaborazioni automatiche preimpostate dei dati inseriti in fase di rilievo;
- Rappresentazione automatica in mappa dei risultati delle elaborazioni e degli indicatori più significativi;
- Verifiche di legge con rappresentazione grafica degli esiti;
- Possibilità di rappresentazione in mappa degli scenari di intervento.

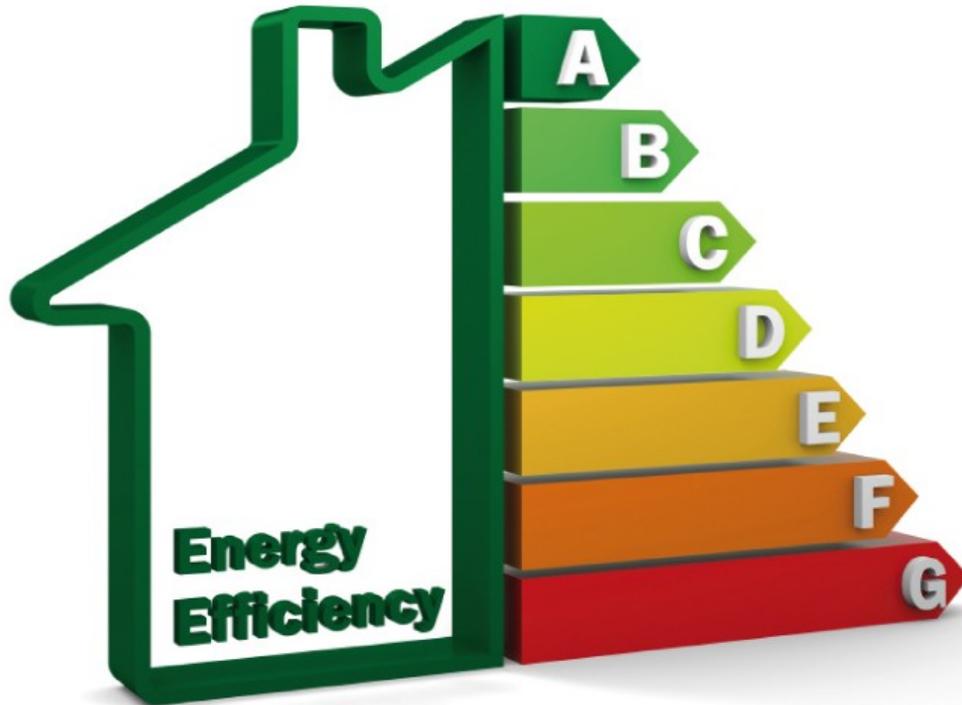
### 3) Gestione della manutenzione

- Calcolo automatico dei tempi di manutenzione e sostituzione delle apparecchiature installate;
- Gestione del magazzino, dello storico delle segnalazioni e degli interventi effettuati;
- Segnalazione da parte dei cittadini di malfunzionamenti dell'impianto.

[home](#)[news](#)[community](#)[contatti](#)

## il Social Network dell'Edilizia

Energybook ti aiuta a rimanere in contatto con il patrimonio edilizio del tuo comune.



Sono:  +

Nome:

Cognome:

La tua mail:

Nuova password:





## Comune di Transacqua

Piazza Municipio, 12 - 38054, Transacqua (TN)  
tel. +39 0439.762097 fax 0439.64789  
info@transacqua.com - visita il sito del comune

[Bacheca](#)
[Informazioni](#)
[Archivio](#)
[Richieste](#)
[Mappa](#)
[Notizie](#)
[Eventi](#)

### Notizie del Comune



Comune di Transacqua

02/12/2010 ore 10:30

[Presentazione Piano di Efficienza Energetica + Energybook rivolta a tutta la popolazione, venerdì 17 dicembre 2010 ore 20:30 presso l'Oratorio di Pieve](#)



Comune di Transacqua

03/11/2010 ore 14:25

[Il Comune di Transacqua si è dotato del Piano di Efficienza Energetica: 10 gli edifici analizzati assieme all'impianto di illuminazione pubblica](#)



Comune di Transacqua

26/04/2010 ore 09:40

[Il Comune di Transacqua ha aderito al protocollo Energybook, sistema informatizzato per la gestione delle pratiche edilizie e dei dati energetici](#)

### news

Trentino Alto Adige

#### [Habitech alla missione imprenditoriale in India](#)

23.12.2009 - Bilancio pienamente positivo per la partecipazione di Habitech, il Distretto tecnologico trentino per l'energia e l'ambiente con sede a Rovereto, alla missione imprenditoriale congiunta Governo-Regioni della scorsa settimana in India.

#### [Al via ESCo Primiero srl](#)

23.12.2009 - Il giorno 9 dicembre 2009 si è ufficialmente costituita ESCo Primiero srl (Energy Service Company). La società, a maggioranza di soci privati, ha come obiettivi la realizzazione di interventi e la prestazione di servizi in campo energetico ed ambientale.

[prosegui](#)

### ultimi progettisti che l'hanno scelta



**Arch. Mario Rossi**

Registrato dal 05/01/2010  
Trentino Alto-Adige



**Ing. Mario Bianchi**

Registrato dal 15/01/2010  
Trentino Alto-Adige

[prosegui](#)

### ultimi progetti pubblicati



**P. Ed. 150**

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige



**P. Ed. 322**

Registrato dal 29/01/2010  
Trentino Alto-Adige

[prosegui](#)



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

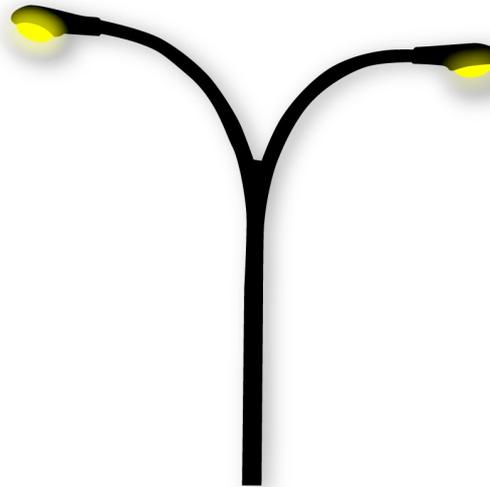
cambia

CERCA

FILTRI

STAMPA

Benvenuti in Energybook Gemini v1.0

Supporto al Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale (P.R.I.C.)  
e gestione della manutenzione degli impianti di illuminazione

applicativo sviluppato da Prof. Maurizio Fauri e Boso &amp; Partners s.r.l.

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 5

Rilievo

- Catasto
- Punti luce
  - Codice
  - Lampada
  - Potenza installata
  - Corpo illuminante
  - Sostegno
- Impianto
- Linee
- Strade

Statistiche

- Stato di conservazione
- Illuminamento medio
- Flusso disperso
- Efficienza Energetica
- Decadimento flusso luminoso

Manutenzione

- Interventi
- Segnalazioni

Catasto Energetico

Solar

Gemini

RiUrb

Report

Altro



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 5

Rilievo

- Catasto
- Punti luce
  - Codice
  - Lampada
  - Potenza installata
  - Corpo illuminante
  - Sostegno
- Impianto
- Linee
- Strade

Statistiche

- Stato di conservazione
- Illuminamento medio
- Flusso disperso
- Efficienza Energetica
- Decadimento flusso luminoso

Manutenzione

- Interventi
- Segnalazioni

Rappresentazione in mappa dei dati georeferenziati

Catasto Energetico

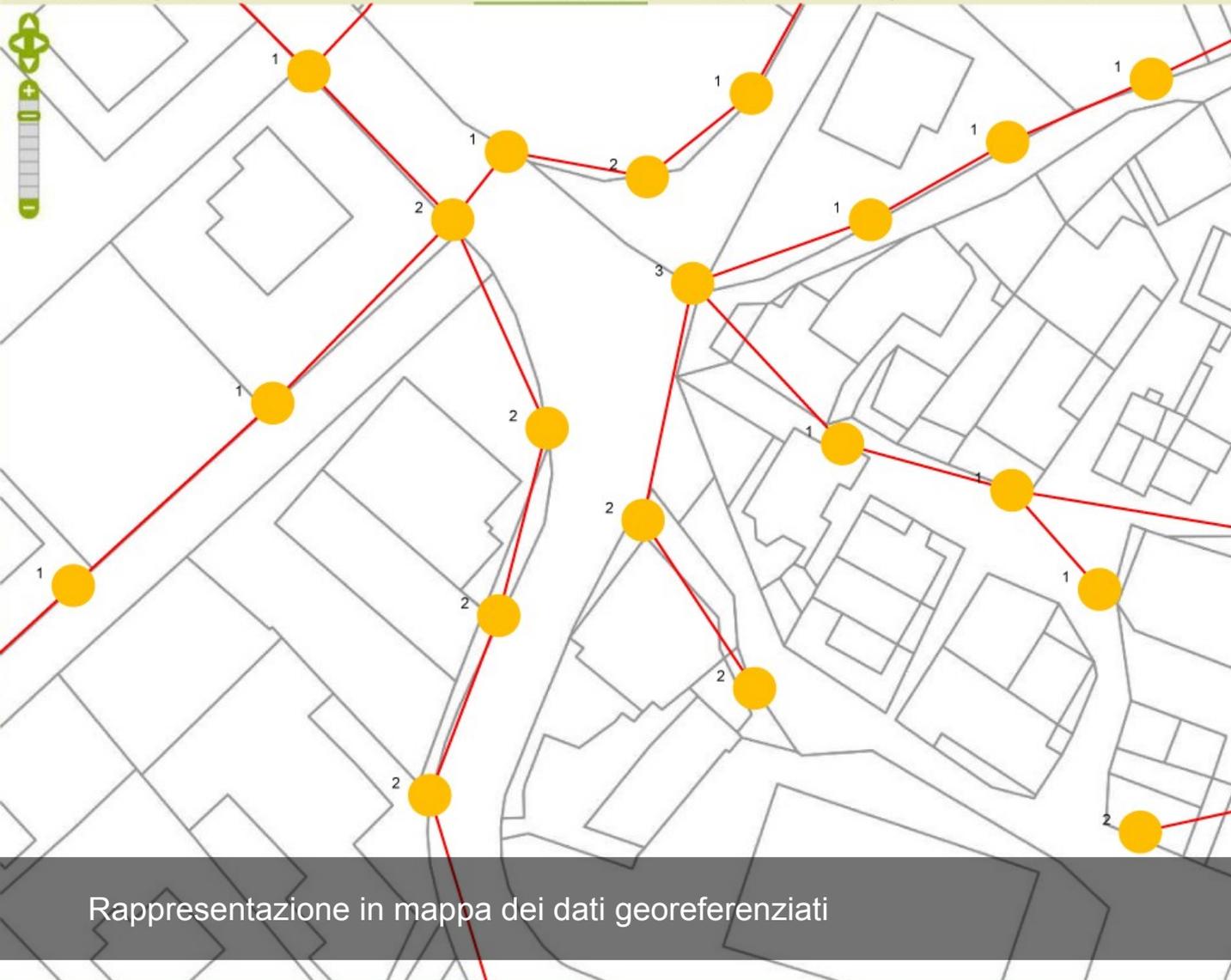
Solar

Gemini

RIUrb

Report

Altro



Rappresentazione in mappa dei dati georeferenziati

**Comune di Transacqua**Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 6

Rilievo

- Catasto
- Punti luce
  - Codice
  - Lampada
  - Potenza installata
  - Corpo illuminante
  - Sostegno
- Impianto
- Linee
- Strade

Statistiche

- Stato di conservazione
- Illuminamento medio
- Flusso disperso
- Efficienza Energetica
- Decadimento flusso luminoso

Manutenzione

- Interventi
- Segnalazioni

Catasto Energetico

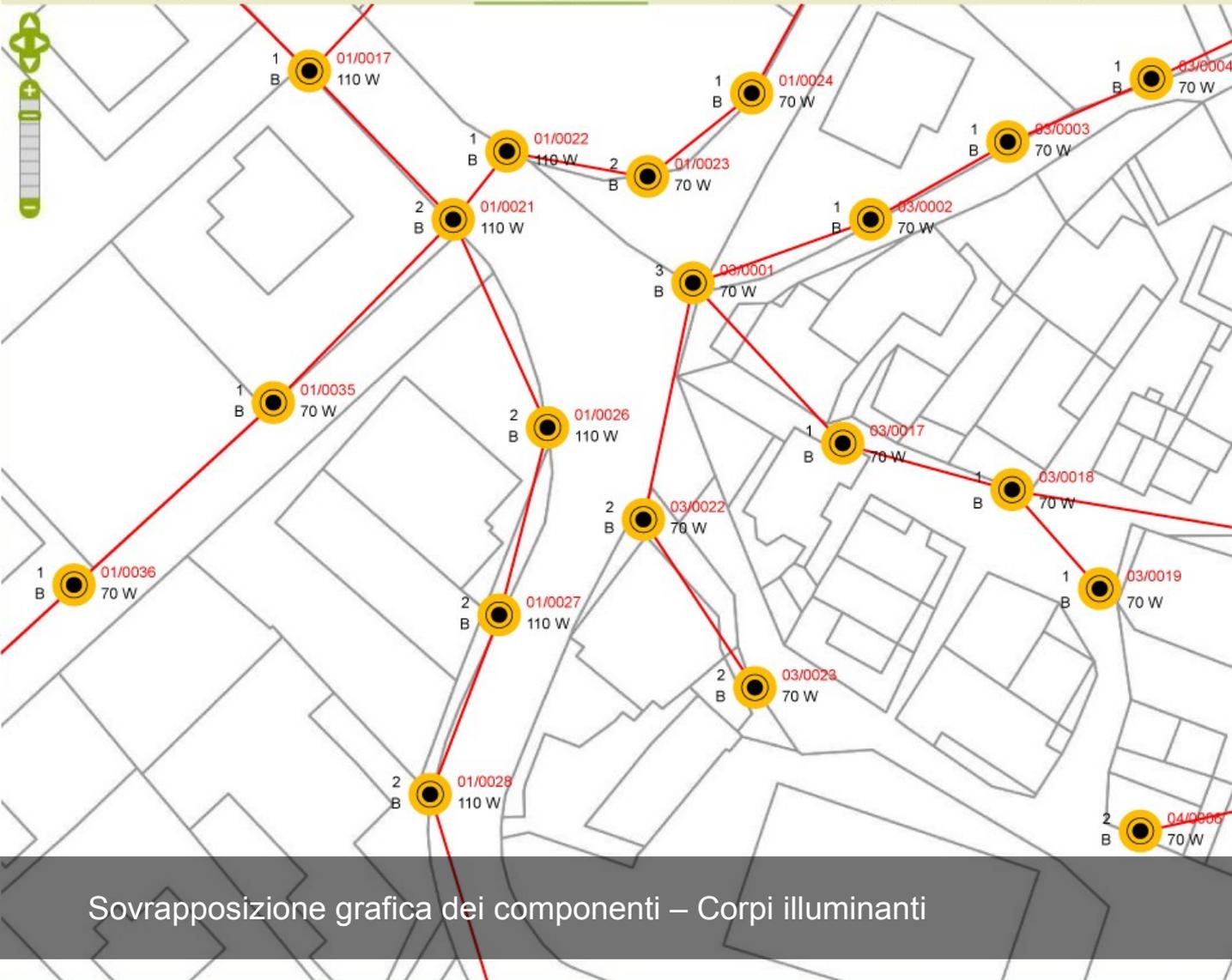
Solar

Gemini

RiUrb

Report

Altro



Sovrapposizione grafica dei componenti – Corpi illuminanti



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 6

Corpo illuminante

		Armatura stradale
		Apparecchio decorativo in stile tipo lanterna
		Apparecchio decorativo
		Apparecchio d'arredo urbano tipo globo
		Apparecchio d'arredo urbano tipo fungo
		Proiettore

Catasto Energetico

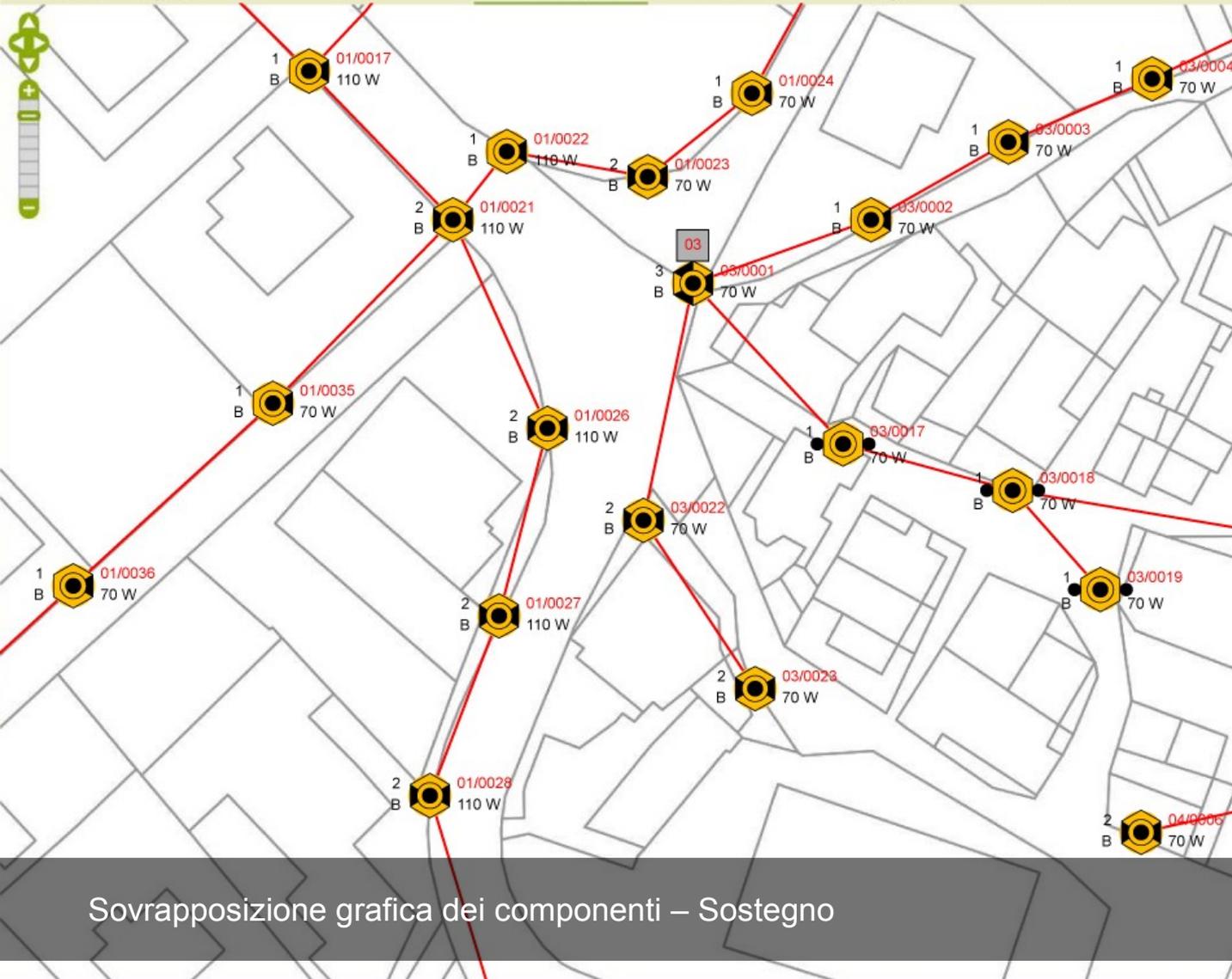
Solar

Gemini

RIUrb

Report

Altro



Sovrapposizione grafica dei componenti – Sostegno



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 6

Sostegno

		Palo di tipo stradale testa palo
		Palo di tipo stradale ad uno sbraccio
		Palo di tipo stradale a due sbracci
		Palo di tipo decorativo testa palo
		Palo di tipo decorativo a due sbracci
		Palo di tipo decorativo a tre sbracci



## Punti Luce

## Linee

## Impianto

## Strade

## Selezione

Matricola	Toponimo	Lampada	Corpo ill.	Sostegno	Ultima Man.
01/0012	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0013	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0015	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0016	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0017	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0018	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0021	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0022	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0026	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0027	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010

1/2 Risultato filtrato

1 punti luce selezionato

## Filtro

Archivio Voce Criterio 

filtra

Regole Lampada / Tipo / S.A.P. Lampada / Potenza / = 110 W 

## Profilo

## Caratteristiche

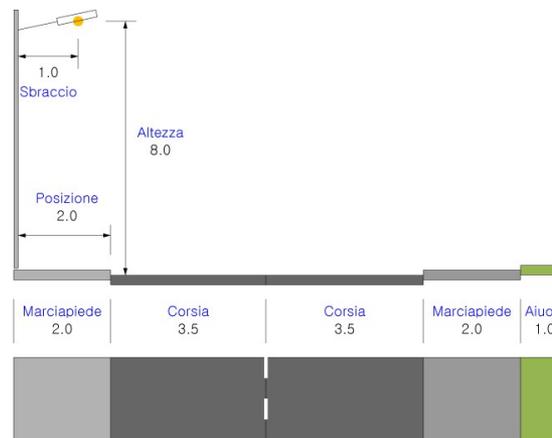
## Manutenzione

## Interventi

## Stampa

Matricola 01/0022

+ archivio

Toponimo  
Via RisorgimentoClassificazione  
E urbana - ME3bDisposizione  
UnilateraleGrado Manutenzione  
2 - buonoStato Conservazione  
1 - ottimoUltima Manutenzione  
01/01/2010 Alberatura

## FILTRI

## STAMPA

linee | impianto | strade

filtra

+ crea livello

## LEGENDA

## AVVISI



## Punti Luce

## Linee

## Impianto

## Strade

## Selezione

Matricola	Toponimo	Lampada	Corpo ill.	Sostegno	Ultima Man.
01/0012	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0013	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0015	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0016	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0017	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0018	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0021	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0022	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0026	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
01/0027	Via Risorgimento	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010

1/2

Risultato filtrato

1 punti luce selezionato

## Filtro

Archivio Voce Criterio 

filtra

## Regole

Lampada / Tipo / S.A.P. Lampada / Potenza / = 110 W 

## Profilo

## Caratteristiche

## Manutenzione

## Interventi

## Stampa

## Lampade

+ archivio

Num.	Cod.	Tipo	Marca	Modello	Potenza	Data Ins.	Ore vita	Costo
1	OS26	S.A.P.	Philips	NAV-T Super	110 W	01/01/2010	9000	50

## Corpi illuminanti

+ archivio

Num.	Cod.	Tipo	Marca	Modello	Classe	Data Ins.	GG vita	Costo
1	AEC01	Campana	AEC	LF13E	E	01/01/2010	100	450

## Sostegno

+ archivio

Num.	Cod.	Tipo	Marca	Modello	Materiale	Data Ins.	GG vita	Costo
1	GUZ8	Cilindrico	Guzzini	NC5	PVC	12/05/2009	82	2.000

## Accessori

+ archivio

Num.	Cod.	Descrizione	Marca	Modello	Data Ins.	GG vita	Costo
1	ACP107	Acc. SAP	Philips	MZN40	12/05/2009	250	70
1	OS26	Acc. I/O	Philips	I10	05/03/2010	365	26

## FILTRI

## STAMPA

linee | impianto | strade

filtra

+ crea livello

## LEGENDA

## AVVISI



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 5

## Rilievo

- Catasto
- Punti luce
- Impianto
- Linee
- Strade

## Statistiche

- Stato di conservazione
- Illuminamento medio
- Flusso disperso
- Efficienza Energetica
- Decadimento flusso luminoso

## Manutenzione

- Interventi
- Segnalazioni

## Sovrapposizioni

+ aggiungi livello in visualizzazione

Rappresentazione grafica di indicatori statistici

Catasto Energetico

Solar

Gemini

RiUrb

Report

Altro



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

cambia

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 5

Rilievo

- Catasto
- Punti luce
- Impianto
- Linee
- Strade

Statistiche

- Stato di conservazione
- Illuminamento medio
- Flusso disperso
- Efficienza Energetica
- Decadimento flusso luminoso

Manutenzione

- Interventi
- Segnalazioni

Sovrapposizioni

+ aggiungi livello in visualizzazione

Rappresentazione grafica di indicatori statistici

Catasto Energetico

Solar

Gemini

RiUrb

Report

Altro



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 6

Stato di conservazione

7 %		Ottimo
11 %		Buono
29 %		Discreto
21 %		Sufficiente
23 %		Insufficiente
9 %		Pessimo

Rappresentazione grafica di indicatori statistici

Catasto Energetico

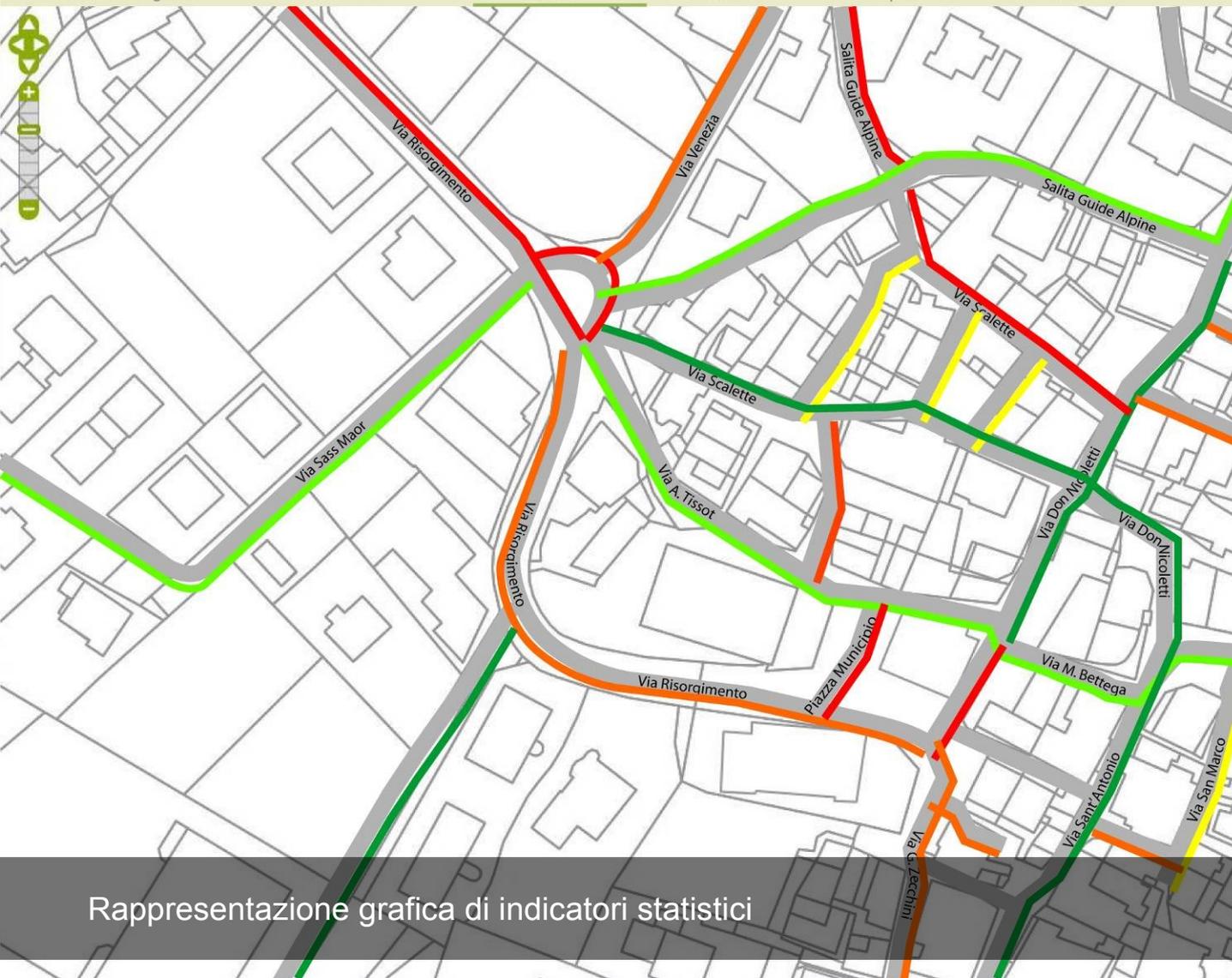
Solar

Gemini

RiUrb

Report

Altro



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

cambia

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 5

## illuminamento medio

	1 lux < x < 3 lux
	3 lux < x < 6 lux
	6 lux < x < 10 lux
	10 lux < x < 15 lux
	15 lux < x < 20 lux
	20 lux < x < 30 lux

Rappresentazione grafica di indicatori statistici

Catasto Energetico

Solar

Gemini

RiUrb

Report

Altro



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 6

Stato di conservazione

7 %		Ottimo
11 %		Buono
29 %		Discreto
21 %		Sufficiente
23 %		Insufficiente
9 %		Pessimo

Classificazione strade

	Extraurbana
	Centro storico

Sovrapposizione mappe tematiche

Catasto Energetico

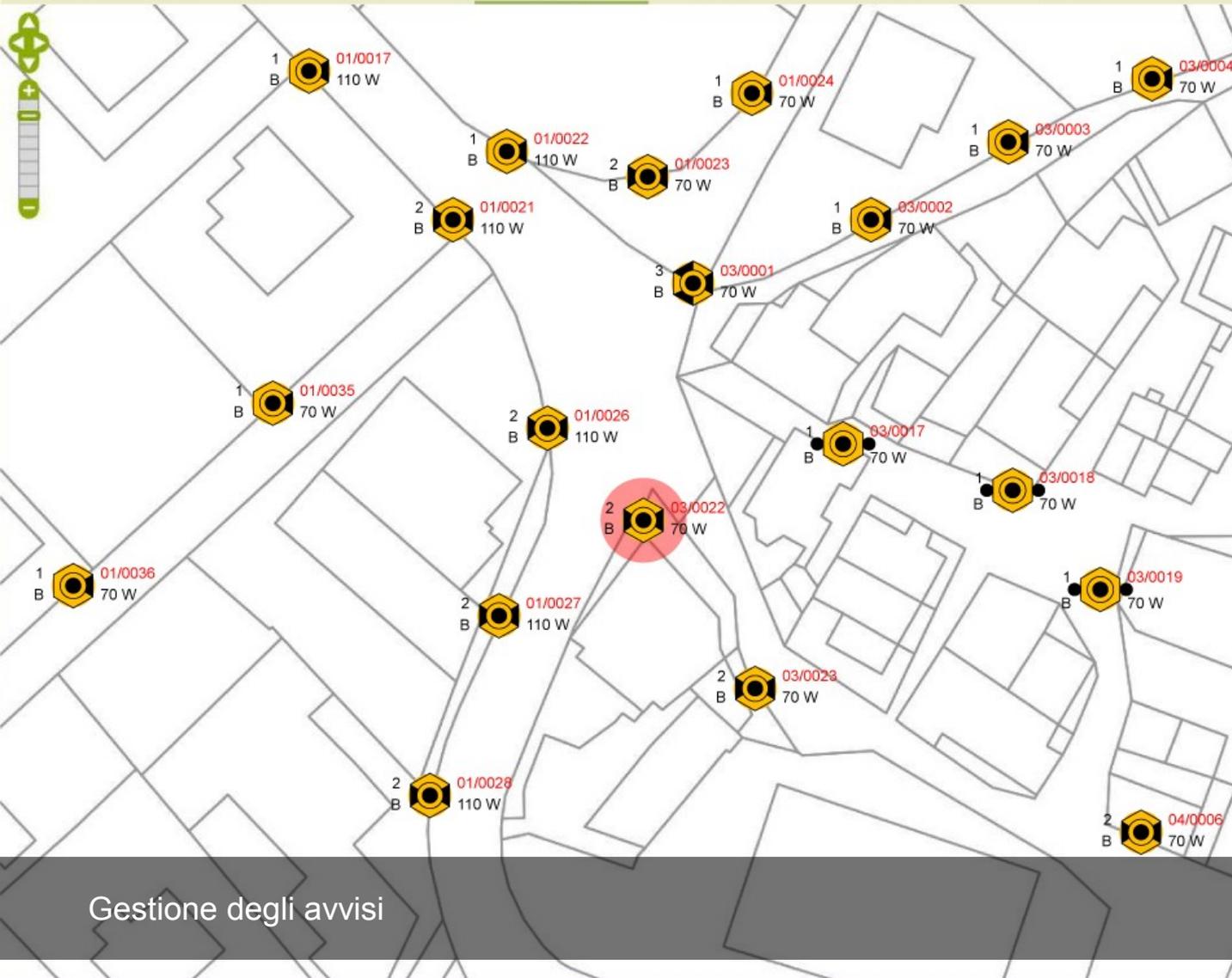
Solar

Gemini

RiUrb

Report

Altro



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

RICERCA

FILTRI

STAMPA

indirizzo | particella catastale

Cerca Ingradimento Pulisci

Indirizzo

LIVELLI

LEGENDA

AVVISI 6

Hai 5 nuovi avvisi non letti

## Segnalazioni

01/08/2011

[Punto Luce 03/0025](#) - Via Risorgimento  
Non si accende all'ora prevista ore 19.00

15/07/2011

[Punto Luce 04/0010](#) - Via A. Tissot  
Lampada bruciata

## Interventi

22/07/2011

[Punto Luce 06/0009](#) - Via Guide Apline  
Sostituzione accessorio ACP107, durata 30 min

18/07/2011

[Linea Q01](#) - Via Sas Maor  
Sostituzione cavo, durata 60 min

## Manutenzione

15/09/2011

[Lampada 05/0015](#) - Via San Marco  
Manutenzione programmata sostituzione lampada per fine vita



Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

Punti Luce

Linee

Impianto

Strade

Selezione

Matricola	Toponimo	Lampada	Corpo ill.	Sostegno	Ultima Man.
03/0018	Via A. Tissot	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
03/0019	Via A. Tissot	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
03/0020	Via A. Tissot	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
03/0021	Via A. Tissot	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
03/0022	Via A. Tissot	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
03/0023	Via A. Tissot	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
04/0001	Via Don Nicoletti	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
04/0002	Via Don Nicoletti	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
04/0003	Via Don Nicoletti	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010
04/0004	Via Don Nicoletti	S.A.P	Campana	Cilindrico	01/01/2010

Filtro

Archivio

Voce

Criterio

Regole

1/80

1 punto luce selezionato

Profilo

Caratteristiche

Manutenzione

Interventi

Stampa

Scadenze/Vita

Data di scadenza

N. Punti luce		9
N. Lampade	Costo	630
N. Corpi illuminanti	Costo	3500
N. Sostegni	Costo	1250
N. Accessori	Costo	837
	Costo totale	6217

Matricola	Componente	Num.	Codice	Data inst.
01/0012	Lampada	1	OS06	05/02/2005
	Corpo illuminante	1	AEC01	05/02/2005
	Sostegno	1	ART05	25/08/2004
01/0013	Accessorio	1	AC0110	30/09/2010
	Lampada	1	RE0110	30/09/2010
01/0015	Corpo illuminante	1	OS06	05/02/2005
	Lampada	1	AEC01	05/02/2005
01/0016	Corpo illuminante	1	OS07	13/10/2007
	Lampada	1	AEC02	13/10/2007
	Corpo illuminante	1	OS06	05/02/2005
01/0018	Accessorio	1	AEC01	05/02/2005
	Accessorio	1	ART05	25/08/2004
01/0018	Accessorio	1	AC0110	30/09/2010
	Lampada	1	RE0110	30/09/2010
01/0018	Lampada	1	OS06	05/02/2005
	Corpo illuminante	1	OS07	13/10/2007
01/0018	Corpo illuminante	1	AEC02	13/10/2007
	Lampada	1	OS07	13/10/2007

Calcolo scadenze/vita per la pianificazione delle sostituzioni

FILTRI STAMPA

particella catastale

radimento Pulisci

LEGENDA AVVISI 6

visi non letti

zioni

3/0025 - Via Risorgimento  
e all'ora prevista ore 19.00

4/0010 - Via A. Tissot  
ata

6/0009 - Via Guide Apline  
ccessorio ACP107, durata 30 min

Via Sas Maor  
avo, durata 60 min

zione

0015 - Via San Marco  
programmata sostituzione lampada per fine vita

## Statistiche

Crea

Confronta

Illuminamento

Manutenzione

Interventi

## Intervallo dati

Archivio Voce Criterio 

filtra

Intervalli **866** elementi selezionati

## Serie

Archivio Voce Criterio 

filtra

Regole 

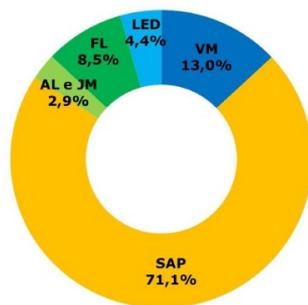
+ aggiungi

SAP VM FL AL + JM LED 

+ crea report

## Distribuzione lampade

+ modifica

**866** Lampade selezionate

- 616 Lampade tipo Sodio alta pressione (SAP) - **71,1%**
- 113 Lampade tipo Vapori di mercurio (VM) - **13,0%**
- 74 Lampade tipo Fluorescenti e faretto (FL) - **8,5%**
- 38 Lampade tipo (LED) - **4,4%**
- 25 Lampade tipo Alogene e ioduri (AL+JM) - **2,9%**

Analisi sullo stato di fatto e possibilità di creare scenari di intervento

## Comune di Transacqua

Registrato dal 13/01/2010  
Trentino Alto-Adige

FILTRI

STAMPA

particella catastale

radimento Pulisci

LEGENDA

AVVISI 6

visi non letti

zioni

3/0025 - Via Risorgimento  
e all'ora prevista ore 19.00

4/0010 - Via A. Tissot  
ata

6/0009 - Via Guide Apline  
cessorio ACP107, durata 30 min

Via Sas Maor  
vo, durata 60 min

zione

0015 - Via San Marco  
programmata sostituzione lampada per fine vita



Statistiche

Crea

Confronta

Illuminamento

Manutenzione

Interventi

Scegli report

Archivio

Voce

Criterio

Crea

Report

+ aggiungi

Pianifica intervento

Archivio

Voce

Criterio

Crea

Interventi

+ aggiungi

Confronta campi

Op. 1

Op. 2

Op. 3

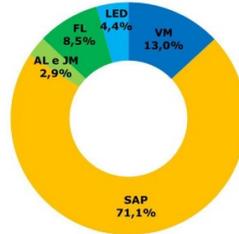
Crea

Campi

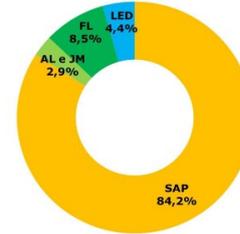
+ aggiungi

Distribuzione lampade

STATO ATTUALE



STATO PIANIFICATO



Sostituzione Lampade

Num.	Cod.	Tipo	Marca	Modello	Potenza	Data Ins.	Ore vita	Costo
113	OS26	S.A.P.	Philips	NAV-T Super	70 W	01/01/2011	18000	80

Analisi sullo stato di fatto e possibilità di creare scenari di intervento

FILTRI STAMPA

particella catastale

radimento Pulisci

LEGENDA

AVVISI 6

visi non letti

zioni

3/0025 - Via Risorgimento  
e all'ora prevista ore 19.00

4/0010 - Via A. Tissot  
ata

6/0009 - Via Guide Apline  
cessorio ACP107, durata 30 min

Via Sas Maor  
vo, durata 60 min

zione

0015 - Via San Marco  
programmata sostituzione lampada per fine vita



## Alcuni vantaggi del sistema Gemini

---

- **Pubblicazione on-line**

Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale (P.R.I.C.) consultabile da tutti;

---

- **Avvisi di manutenzione**

Calcolo i periodi di manutenzione tenendo conto dei tempi di vita dei componenti e delle effettive ore di funzionamento dell'impianto;

---

- **Gestione del magazzino**

scarico e carico automatico delle apparecchiature per ogni intervento di manutenzione;

---

- **Statistiche**

creazione di analisi sulla qualità dei componenti e sulle condizioni ambientali del singolo punto luce;

---

- **Elaborazioni personalizzabili dei dati**

confronto soluzioni impiantistiche diverse e valutazioni del degrado dell'illuminamento medio;

---

- **Segnalazione malfunzionamenti**

Possibilità per i cittadini di segnalare eventuali malfunzionamenti dell'impianto di illuminazione;

---

- **Report automatici**

Creazione di moduli stampabili scegliendo i singoli campi dati;

---

- **Gestione delle fatturazioni**

in quattro diverse modalità: a forfait, mensile, a conguaglio e raggrupata;



Grazie per l'attenzione  
[www.energybook.it](http://www.energybook.it)