

Regione Lombardia

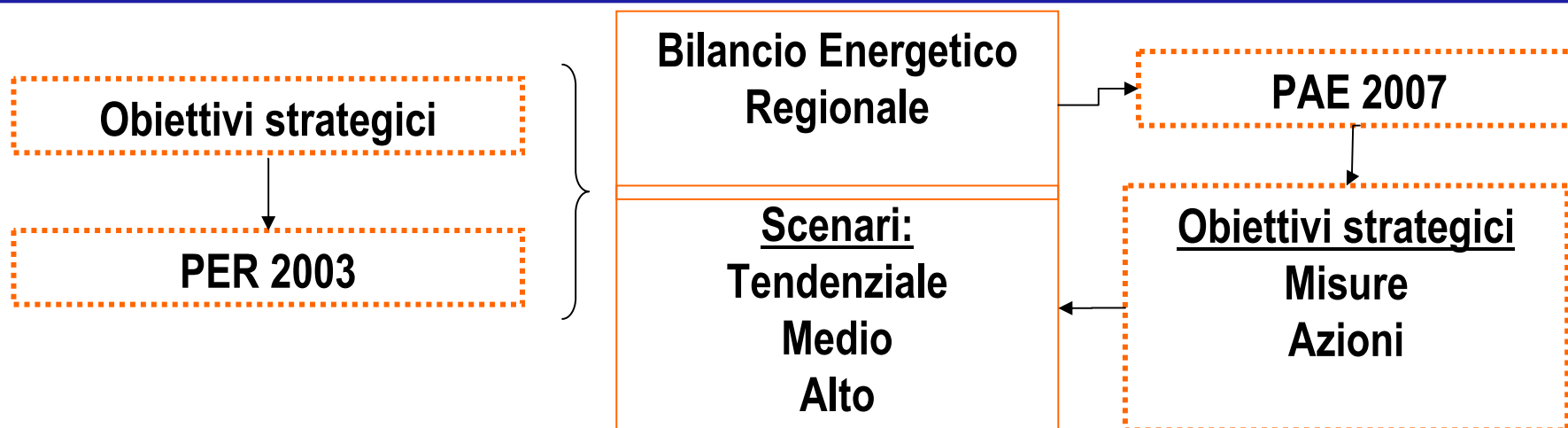
***La politica di Regione Lombardia nel campo
dell'illuminazione esterna: le linee guida per i Piani
regolatori della luce***

Dino De Simone
Cestec divisione Punti Energia - Regione Lombardia



Sesto San Giovanni – 8 maggio 2008

La politica regionale



**Il PAE 2007 (DGR n. 4916 del 15 giugno 2007)
declina e implementa Misure e Azioni al fine di raggiungere:**

- Raggiungimento obiettivi riduzione gas serra e miglioramento qualità dell'aria (Protocollo di Kyoto e Legge sulla qualità dell'aria 24/06)
- Incremento copertura fabbisogno energetico (elettrico e non) da FER (direttiva 2001/77/CE)
- Diminuzione dei consumi negli usi finali - efficienza energetica (dir. 2006/32/CE)
- Sicurezza approvvigionamento, azioni per il mercato energetico, salvaguardia utenze (ambiente, occupazione, salute, imprenditoria)



La politica regionale

MACROTEMATICA – Risparmio energetico e razionalizzazione

MISURA - Sistemi di produzione e distribuzione ad alta efficienza

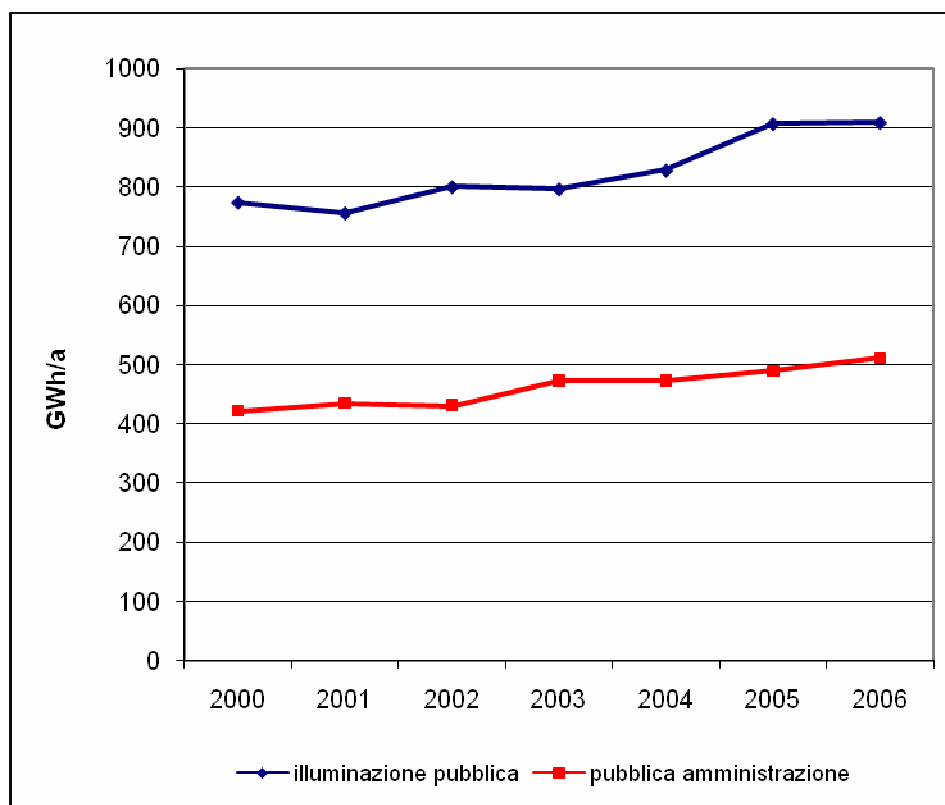
Scheda	Azione
RE 1	Teleriscaldamento urbano
RE 2	Sistemi a pompe di calore
RE 3	Produzione centralizzata di energia ad alta efficienza
RE 4	Generazione distribuita e microgenerazione
MISURA – Interventi negli sui finali per la riduzione dei consumi energetici	
SETTORE CIVILE	
EE 1	Impianti termici: ispezioni e miglioramento del parco impiantistico
EE 2	Impianti termici: Servizio Energia
EE 3	Impianti termici: Servizio Energia per Enti Locali
EE 4	Impianti termici: L.R. n. 24/06
EE 5	Impianti termici: trasformazione impianti da gasolio a metano in aree critiche
EE 6	Sistema edificio/impianto
EE 7	Diagnosi energetiche
EE 8	Efficienza energetica nella pubblica illuminazione
EE 9	Riqualificazione degli involucri degli edifici residenziali ALER
EE 10	Riqualificazione degli impianti termici degli edifici residenziali ALER
EE 11	Elettrodomestici e illuminazione interna degli ambienti
EE 12	Campagna Informativa per la diffusione di elettrodomestici ad alta efficienza
SETTORE INDUSTRIA	
EE 13	Motori elettrici
SETTORE TRASPORTI	
EE 14	Rinnovo del parco veicoli circolante
EE 15	Carta Sconto Metano/GPL
EE 16	Incremento della rete di distributori di metano ad uso autotrazione
EE 17	Accordo volontario Regione Lombardia – ANIASIA per la diffusione di veicoli a bassa emissione
EE 18	Interventi di mobilità sostenibile: azioni non tecniche

I consumi di energia elettrica per l'illuminazione

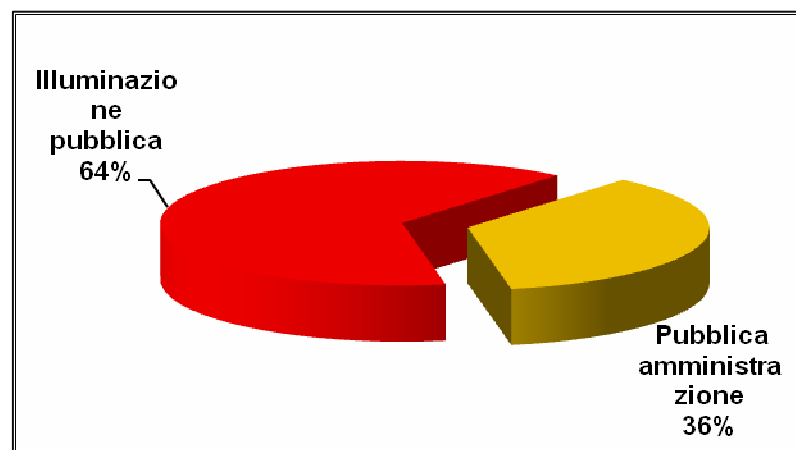
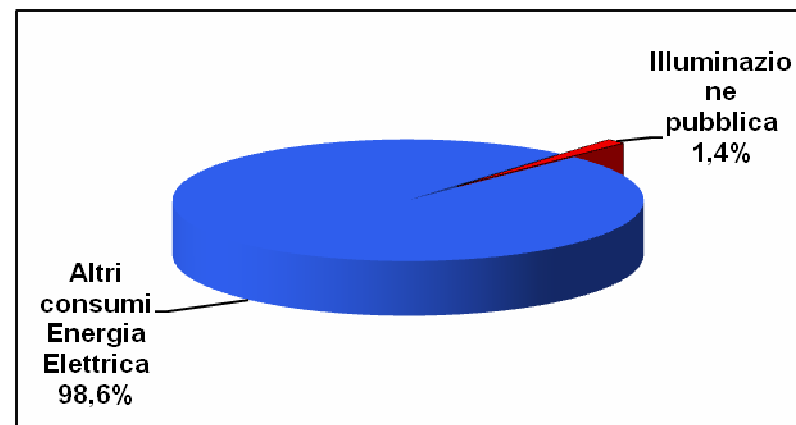
Il peso dell'illuminazione nei consumi di energia elettrica in Lombardia è basso rispetto al totale (circa l'1,4%), ma è consistente rispetto ai consumi elettrici delle pubbliche amministrazioni (poco meno del doppio rispetto agli altri consumi).

In termini assoluti nel 2006 si sono consumati poco più di 900.000.000 kWh

L'incremento 2000-06 è stato di circa il 18%



Consumi energia elettrica per l'illuminazione pubblica (TERNA, 2008)



La politica regionale

La Legge Regionale 27 marzo 2000 n. 17 (e s.m.i.)

Finalità:

Riduzione dell'inquinamento luminoso;

Riduzione dei consumi energetici;

Tutela dell'attività di ricerca scientifica e divulgativa svolta dagli osservatori astronomici;

Conservazione degli equilibri ecologici sia all'interno sia all'esterno delle aree naturali protette.

www.ors.regione.lombardia.it/

Alla sezione energia – illuminazione pubblica



La Legge 17 del 2000

Compiti della Regione

- Incentiva l'adeguamento degli impianti di illuminazione esterna esistenti;
- Aggiorna l'elenco degli Osservatori;
- Individua, mediante cartografia, le zone di protezione degli osservatori astronomici;
- Emanava i criteri di applicazione della Legge 17/2000 e li adeguava in relazione alle nuove disposizioni di settore che dovessero intervenire, ovvero in dipendenza della necessità, di adottare soluzioni tecnologiche innovative, in termini di antinquinamento luminoso e risparmio energetico.

Linee Guida: agosto 2007



La Legge 17 del 2000

Compiti della Provincia

- Esercitano il controllo sul corretto e razionale uso dell'energia elettrica da illuminazione esterna e provvedono a diffondere i principi dettati dalla L.R. 17/2000;
- Diffondono i principi dettati dalla 17/2000;
- Curano la pubblicazione dell'elenco dei comuni interessati appartenenti alle fasce di rispetto;
- Adeguaano i propri impianti di illuminazione alla norma, pianificando i propri interventi.



La Legge 17 del 2000

Compiti dei Comuni

- Dotarsi di Piani dell'illuminazione che disciplinano le nuove installazioni;
- Sottoporre ad autorizzazione tutti gli impianti di illuminazione esterna (sia pubblica sia privata), anche a scopo pubblicitario;
- Provvedono a controllare l'applicazione della legge, emettono apposite ordinanze con specifiche indicazioni ai fini del rilascio delle licenze edilizie;
- Provvedono alla verifica dei punti luce non corrispondenti ai requisiti della legge (affinché si sostituiscano, si modifichino e/o uniformino);
- Individuano gli apparecchi di illuminazione pericolosi per la viabilità stradale, nonché dispongono immediati interventi di normalizzazione;
- Possono avvalersi di ARPA per la supervisione tecnica di Piani e progetti, sia in fase di realizzazione sia di di approvazione.



Le linee guida regionali

Scopi

- Fornire un vademecum semplice e chiaro ai comuni;
- Supportare i comuni nella definizione di capitoli di gara per affidamento degli incarichi e nel controllo di terzi;
- Accrescere l'attenzione dei comuni alla tematica (ad es. all'uso di sistemi più efficienti o alla definizione corretta delle distanze in gioco).

Emanate con Decreto DG 3 agosto 2007 n.8950

BURL S.O. 13 agosto 2007



Contenuti

Proposta di indice del Piano di Illuminazione:

Premessa

Inquadramento territoriale

Illuminazione del territorio: censimento e stato di fatto

Classificazione della viabilità

Pianificazione adeguamenti

Soluzione integrata di riassetto illuminotecnico del territorio

Pianificazione degli interventi, valutazioni economiche e piano di manutenzione

Allegati tecnici

Schede tecniche relative al censimento impianti d'illuminazione, a chiarimenti inerenti le sorgenti luminose, il controllo del flusso luminoso, alla classificazione illuminotecnica del territorio.



Strumenti di finanziamento

Bando sull'illuminazione – POR 2007 – 2013 Fondi strutturali FESR

10 milioni di euro di cui 1 MEuro nell'ambito di contratti di quartiere

Rivolto a EELL: Comuni, Province e Comunità Montane

Tempistica: bando di prossima uscita / probabile latenza di 120 gg

Interventi previsti:

- 1) Realizzazione di nuovi impianti illuminanti di proprietà pubblica ex Art. 2 LR 26/03
- 2) Sostituzione di impianti obsoleti con impianti nuovi a norma, solo per gli EELL che abbiano predisposto un Piano d'illuminazione



Il Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente



Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente

SiReNa home

Benvenuto nel **Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente**, predisposto dalla Regione Lombardia per ricostruire, in un unico contenitore di facile utilizzo, la conoscenza aggiornata delle informazioni relative al sistema energetico regionale (domanda, offerta, infrastrutture di produzione e trasporto dell'energia). **S.I.R.EN.A.** si pone come strumento innovativo per la conoscenza integrata dei flussi energetici regionali e degli impatti che questi generano sull'ambiente e sulla qualità dell'aria.



Servizio di consultazione della domanda

In questa sezione sono contenuti le diverse informazioni relative ai consumi energetici, specificati per i diversi settori d'uso, per i diversi vettori impiegati (gas naturale, energia elettrica, ecc.) e per i diversi ambiti territoriali (regionale, provinciale). Le informazioni attualmente disponibili si riferiscono al quinquennio 2000-2004. La domanda complessiva di energia in Lombardia, nel 2004, ammonta a **25.773 ktep**, per un consumo pro capite pari a **2,79 tep**. Per scoprire i dettagli bastano pochi clic.



Servizio di consultazione dell'offerta

La sezione propone i dati che ricostruiscono il quadro impiantistico regionale, articolato per tipologia di fonte utilizzata (termoelettrico, idroelettrico, termovalorizzazione dei rifiuti, impianti a biogas e biomasse, ecc.), rappresentando le informazioni con dettaglio puntuale (localizzazione, potenza, tecnologia, ecc.). La sezione è completata dai dati complessivi di produzione elettrica e potenza installata, disaggregati per singola provincia. Nel 2004, in Lombardia sono stati prodotti complessivamente circa **57.000 GWh** (produzione lorda), a fronte di una potenza installata di **17.314 MW**.



Servizio di consultazione delle emissioni

Accedendo al servizio, è possibile visualizzare il Bilancio ambientale regionale in termini di emissioni connesse agli usi ed alla produzione energetica. Vengono proposte, da una parte, le emissioni di gas serra (esprese come CO2 equivalente), che rappresentano gli impatti su scala globale, e, dall'altra, le emissioni di ossidi di azoto (NOx), espressione dell'impatto locale sulla qualità dell'aria. Nel 2004 le emissioni totali di **CO2** in Lombardia sono state pari a circa **77 milioni di tonnellate**, per una quota **pro capite** di **8,3 tonnellate**. Accedi al servizio per approfondire l'argomento.

Nome utente

Password

▶ Entra

Scarica il bilancio del 2004



RegioneLombardia
Reti, Servizi di Pubblica Utilità
e Sviluppo Sostenibile

S.I.R.EN.A. è il Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente, predisposto dalla Regione Lombardia per ricostruire, in un unico contenitore di facile utilizzo, la conoscenza aggiornata delle informazioni relative al sistema energetico regionale (domanda, offerta, infrastrutture di produzione e trasporto dell'energia).

S.I.R.EN.A. si pone come strumento innovativo per la conoscenza integrata dei flussi energetici regionali e degli impatti che questi generano sull'ambiente e sulla qualità dell'aria.



RegioneLombardia