



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations
through dissemination Partnerships in Europe
Best Actions for Collaboration in Countries
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

Misure di efficienza energetica nell'illuminazione pubblica - Brasov - Romania

Rinnovamento del sistema di illuminazione pubblica secondo gli standard europei, in accordo alla CIE 115/1995 e tenendo in conto la domanda di maggior illuminazione nelle strade pubbliche in accordo con lo standard Rumeno 13433/1999

Gruppi ai quali è indirizzata la azione	Settore	Campo
<ul style="list-style-type: none"> - Autorità locali - Aziende per l'energia 	<ul style="list-style-type: none"> - Edifici (incluse le proprietà pubbliche) - Trasporti 	<ul style="list-style-type: none"> - Strumenti / apparecchi - Controllo e gestione

ANALISI

La legge sulla efficienza energetica 199/200 concernente l'utilizzazione efficiente dell'energia, decreta la necessità di avviare programmi di efficienza energetica di pubblico interesse come: l'illuminazione pubblica, i trasporti, il riscaldamento negli edifici pubblici. Il nostro progetto è stato pensato in accordo con le politiche locali sull'energia.

Sin dall'inizio sono state definite delle classi di illuminazione per differenti tipi di strade. I criteri sono stati: livello di illuminazione ed uniformità della sede stradale, illuminazione delle parti limitrofe alla strada, limitazione dei bagliori, visuale diretta.

Per quanto riguarda i pedoni, è stato considerato che l'illuminazione pubblica, deve permettere ai pedoni di distinguere gli ostacoli o altri pericoli sul cammino. A questo scopo l'illuminazione delle superfici orizzontali e verticali, così come il controllo dei bagliori, sono stati considerati importanti.

Le soluzioni sono state stabilite considerando la geometria della rete elettrica esistente.

Calcoli fotometrici per le luminarie sono stati eseguiti in tutte le strade con l'ausilio di applicazioni particolari fornite dai produttori rumeni del settore (Philips ed Elba Street Lighting ed EnergoBit-Schreder).

Queste soluzioni sono state sviluppate dall'Ufficio per la Illuminazione Pubblica della Municipalità di Brasov.



COSTI E BENEFICI

ENERGIA RISPARMIATA

25 % del consumo annuale: 2.004 Mwh/anno

COSTI RISPARMIATI

163.300 Euro/anno più una riduzione dei costi: 70.000 Euro/anno (per la diminuzione dei costi di manutenzione)

LIVELLO DI SUPPORTO FINANZIARIO

500.000 Euro (dal budget locale)

BENEFICI SOCIALI

L'assicurazione di un ambiente esterno luminoso e confortevole sia per i pedoni che per il traffico.

BENEFICI ECOLOGICI

- Limitazione dell'inquinamento luminoso;
- Maggiore efficacia per un minore uso di energia.
- Utilizzazione di lampade senza mercurio.

PARTNER

Hanno collaborato come partner:

- Il Comitato Nazionale della Romania per l'Illuminazione (CNRI) per la consulenza tecnica;
- L'azienda fornitrice di energia "S.C. Electrica Transilvania Sud" per la fornitura di energia;
- I produttori rumeni nel settore (Philips and Elba Street Lighting and EnergoBit-Schreder) per speciali applicazioni, documentazione e consulenza tecnica;
- SAVE - ABMEE (Agenzia di Brasov per la gestione dell'Energia e l'Ambiente) sarà coinvolta in questo progetto con la creazione di un ufficio permanente di sorveglianza per il monitoraggio dei parametri della rete elettrica, i parametri luminotecnici ed il funzionamento generale del sistema di illuminazione.

RACCOMANDAZIONI

La natura dei problemi che abbiamo incontrato nello sviluppo del progetto sono stati principalmente finanziari a causa dell'alto costo di buone attrezzature.

Il difficile processo di convincimento e informazione sui nuovi concetti di efficienza nell'illuminazione pubblica.

La valutazione delle soluzioni sviluppate è stata realizzata mediante:

- misurazione dei parametri fotometrici in campo;
- monitoraggio permanente del consumo di energia con il supporto di speciali applicazioni.

Il successo del processo sviluppato è stato dimostrato:

- assicurando una illuminazione dell'ambiente stradale;
- assicurando la più alta efficacia a fronte del minimo uso di energia;
- diminuendo i costi di manutenzione.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Name organisation [Municipality of Brasov - Office for](#)

: [Public Lighting](#)

Phone number : [+40\(0\)268476793](#)

E-mail : spm@primbv.rdsbv.ro

Website : <http://www.brasovcity.ro>

informazioni utili

List of Publications

"ELECTRICIANUL" MAGAZINE NO. 8/2002 / ARTICLE CALLED "LUMINA CA VEDETA LA SFARSIT DE AN" (THE LIGHT , A STAR AT THE END OF THE YEAR) /	Manuela Draghicescu /	Artenco Bucharest /	Romanian / 2002
ARTICLE IN "LUCRARILE SIMPOZIONULUI BRASOV-MEDIU, NOIEMBRIE 2002" (SYMPOSIUM'S WORKS BRASOV-ENVIRONMENT, NOVEMBER 2002), /	Camelia RATA /	Transilvania University Brasov /	Romanian / in course of publishing

List of Internet sites

[Brasov city-hall public site / http://www.brasovcity.ro](http://www.brasovcity.ro)

["Electricianul" magazine / http://www.electricianul.ro](http://www.electricianul.ro)

QUESTO CASO E' STATO REALIZZATO DA

Organisation : [Camelia RATA,](#)
[chief of Public Lighting Department](#)

E-mail : camelia@primbv.rdsbv.ro

Internet : <http://www.brasovcity.ro>

Published : 4/2/2003

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

