



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](#) -

## Rinnovamento delle installazioni di caldaie comunali a Lione - Lione (69) - France

Progettazione e realizzazione di un programma di rinnovamento per 79 installazioni di caldaie comunali per il Comune di Lione

Gruppi ai quali è indirizzata la azione	Settore	Campo
- Autorità locali	- Edifici (incluse le proprietà pubbliche)	- Strumenti / apparecchi - Controllo e gestione

### ANALISI

Recentemente il Consiglio comunale della città di Lione ha commissionato un certo numero di studi in complessi abitativi con lo scopo di migliorare l'efficienza energetica e ridurre i costi di manutenzione.

Nel mese di settembre 1991, la città di Lione ha iniziato uno studio preliminare per il risparmio energetico in 78 edifici. Obiettivi dello studio erano:

- controllare accuratamente i livelli di energia delle attrezzature installate (rapporto combustibile consumo);
- dare raccomandazioni sul lavoro necessario (sicurezza, risparmio energetico, conversione e ammodernamento delle installazioni, gestione);
- proporre un programma di lavoro e idonei strumenti di finanziamento.

I 78 edifici coinvolti nello studio (40 scuole e 38 edifici destinati a usi vari: sale di concerto, edifici amministrativi, palestre, stadi, ritrovi della gioventù biblioteche, musei) rappresentano nel totale:

- 266.500 mq., cioè il 22% dei beni immobiliari;
- un consumo di calore di 4.190 TOE, consumi elettrici di 12.530 MWh, e consumi d'acqua di 358.200 metri cubi.

Il consumo di energia dei 78 edifici ammonta al 30% del consumo di tutti gli edifici della città.

Il totale degli investimenti raccomandati è pari a: 6,5 MEuro, di cui 2,6 MEuro provenienti dai risparmi energetici, con risparmi annui di 0,46 MEuro (26% delle spese annuali).

### COSTI E BENEFICI

## RISPARMI ECONOMICI ED ENERGETICI, IMPATTO AMBIENTALE

Nel 1998, i risparmi previsti erano 683 TOE e i risparmi reali 605 TOE. La differenza può essere spiegata dal fatto che i consumi energetici di alcuni edifici erano aumentati dal tempo dei primi studi.

I risparmi economici ammontavano a 366.000 Euro, contro una previsione di 350.000 Euro.

Il lavoro di rinnovamento continua (70 edifici sono stati già adeguati) e le cifre delle spese annuali sono state mantenute.

L'azione adottata per ridurre il consumo di calore ha contribuito in modo significativo alla riduzione di emissioni di inquinanti e di gas serra (CO<sub>2</sub>). Per esempio, il consumo di calore in edifici comunali produceva 26.000 tonnellate di emissioni di CO<sub>2</sub> nel 1998 con una riduzione di 9.900 tonnellate (-27%) in dieci anni.

## ALTRI PUNTI IMPORTANTI

- sussidi ottenuti: 70% per il budget per gli studi pari a 115.000 Euro;
- risorse finanziarie per gli investimenti: auto-finanziamento.
- altri cambiamenti ambientali: programma per un passaggio sistematico dal combustibile da petrolio ad impianti a gas naturale.

## PARTNER

Rhône alpe énergie Environnement

## RACCOMANDAZIONI

Le principali raccomandazioni sono:

- ricercare pareri professionali per definire obiettivi e formulare il programma di studio. Assistenza nella progettazione e programmazione può essere ottenuta dalle Agenzie per l'energia regionali e locali;
- includere consumi di elettricità e di acqua (che hanno una maggiore potenzialità ai fini dei risparmi energetici);
- definire, sulla base dello studio, un programma di azione a lungo termine;
- monitorare i risultati su base annua per rilevare discrepanze ed anomalie;
- intraprendere ulteriori azioni una volta completato il programma.

## PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Name organisation [Mairie de Lyon](#)  
:  
Phone number : [+ 04 72 10 35 90](tel:+33472103590)  
E-mail : [anne.guilhot@mairie-lyon.fr](mailto:anne.guilhot@mairie-lyon.fr)  
Website : <http://www.mairie-lyon.fr>

Name organisation [Rhône alpe énergie Environnement](#)  
:  
Phone number : [+ 33 4 78 37 29 14](tel:+33478372914)  
E-mail : [jean.leroy@raee.org](mailto:jean.leroy@raee.org)  
Website : <http://www.raee.org>

## informazioni utili

List of Internet sites

/ [www.raee.org](http://www.raee.org)

## QUESTO CASO E' STATO REALIZZATO DA

Organisation [ADEME](#) E-mail [francois.greaume@ademe.fr](mailto:francois.greaume@ademe.fr) Internet <http://www.ademe.fr> Published 9/8/2002  
: [ADUHME](#) : [contact@aduhme.org](mailto:contact@aduhme.org) : <http://www.aduhme.org> :

[back to top](#) ▲

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

