



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](#) -

WinCEM: un software per la gestione comunale dell'energia - Catalonia - Spain

ICAEN (Istituto Català d'Energia, l'agenzia regionale dell'energia della Catalogna) ha realizzato, promosso e distribuito un programma informatico chiamato WinCEM con lo scopo di facilitare il lavoro per la gestione dell'energia all'interno delle autorità locali.

Gruppi ai quali è indirizzata la azione	Settore	Campo
<ul style="list-style-type: none"> - Autorità locali - Autorità regionali - Decisori 	<ul style="list-style-type: none"> - Edifici (includere le proprietà pubbliche) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestione della domanda energetica - Controllo e gestione - Informazione

ANALISI

CONTESTO

WinCEM è stato creato per rispondere alle necessità espresse da molti manager energetici comunali della Catalogna che, prima dello sviluppo di questo programma, gestivano i loro consumi energetici attraverso fogli di lavoro creati autonomamente e progettati secondo le loro esigenze specifiche. Con l'applicazione di questo programma, è stata operata una omogenizzazione di tutte le procedure. Un valore aggiunto del programma è costituito dal fatto di essere semplice e di venire aggiornato frequentemente, anche grazie ai suggerimenti degli utenti e alle loro proposte. Per tale ragione, già dalla preparazione della prima versione del software, sono state organizzate riunioni specifiche per la presentazione e la discussione con personale tecnico comunale allo scopo di provare il programma e raccogliere dalla sua applicazione pratica suggerimenti e modifiche per migliorarlo. Il software viene fornito gratuitamente e incluso all'interno di una delle cinque linee di servizio offerte dall'ICAEN tramite il suo Programma di Informazione Energetica (Programa de Asesoramiento Energético- PAE).

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

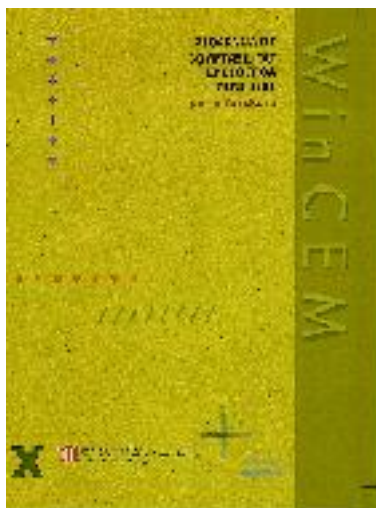
WinCEM è uno strumento per identificare problemi (valutare situazioni energetiche ed identificare irregolarità e consumi eccessivi) e il primo gradino di una catena di attività aventi lo scopo di migliorare l'efficienza energetica nelle installazioni comunali.

Più in dettaglio, ha lo scopo di:

1. Valutare la situazione energetica attraverso l'inventario e la raccolta dei dati energetici circa gli impianti e le attrezzature di consumo energetico e la formulazione di un bilancio energetico. WinCEM immagazzina i dati dall'inventario in una parte corrispondente ai Centri di Consumo.
2. Dopo aver effettuato il primo step, il programma permette di definire "obiettivi energetici" realistici e fattibili comparando i livelli dei consumi operativi con quelli standard e quindi identificare le irregolarità in caso di eccessivi consumi.
3. Questa informazione viene successivamente usata per redigere un rapporto sui risultati dei diversi dipartimenti comunali, finendo con una lista di misure specifiche, sostenute in termini economici ed energetici, permettendo di dare un ordine di precedenza alle azioni.
4. Dopo aver applicato questo strumento, l'ICAEN offre anche la possibilità di realizzare un audit energetico (sia per edifici pubblici che per l'illuminazione stradale) allo scopo di quantificare le esigenze e le possibilità da prendere in considerazione e poi proporre soluzioni tenendo conto delle prospettive economiche ed energetiche. Questo programma è in funzione dal 1997. Attualmente, sono disponibili quattro diverse versioni, l'ultima delle quali è stata avviata a marzo 2002. Questo software era strutturato nella sua versione originale, in quattro moduli, mentre l'ultima (WinCEM 4.0Euro), risultato di numerosi miglioramenti, contiene un menu con cinque opzioni: rapporto, allarme, dati import, simulatori di tariffe energetiche, rete locale.



Logo del programma



File contenente il software e le istruzioni

COSTI E BENEFICI

VALUTAZIONE IN TERMINI DI COSTO E BENEFICI

Alla fine di ogni anno viene pubblicato un rapporto finale sulla realizzazione del programma, comprendente il numero di richieste e di visite, progetti realizzati collegati con WinCEM, cambiamenti effettuati, ecc. Vengono inoltre stabiliti gli obiettivi per l'anno successivo. Nel mese di marzo 2001, 145 autorità locali della Catalogna e 30 entità amministrative provinciali (sub-regionali) applicavano il programma. Queste cifre, alla fine del 2001, mostrano che il 18,4% dei Consigli regionali possedeva una copia del software e un 64% di questi lo usava, in altri termini il 31% della popolazione della Catalogna vive in città o piccoli centri dove la gestione energetica viene realizzata con l'aiuto di questo strumento. Queste percentuali sono in continuo aumento, comprese nell'ultimo anno alcune grandi città della regione e più "Consigli provinciali" che sono strutture amministrative che gestiscono aree che comprendono numerose città e piccoli centri. Le informazioni circa la disponibilità e le caratteristiche del programma sono diffuse ampiamente da parte dei tecnici e tramite il sito web dell'ICAEN; il risultato di questo lavoro promozionale è stato nella diffusione del suo utilizzo e nella diversificazione della tipologia di utenti (recentemente lo hanno richiesto non solo i Consigli locali ma anche le Università e altre entità). È stato stimato che un corretto uso e una corretta applicazione del software, il cui costo è stato finanziato dall'ICAEN con il supporto del Programma di Innovazione dell'UE, può portare ad una riduzione dei costi energetici tra il 2% e il 5% in ogni area comunale solo applicando i miglioramenti gestionali suggeriti dal programma e senza ulteriori investimenti.

COMUNICAZIONE

Sono stati stabiliti canali di comunicazione molto diversificati. Alcuni di questi sono concepiti in modo particolare per la diffusione dell'informazione concernente il programma stesso e altri anche per mantenere un controllo sullo stato di realizzazione del programma nei Consigli dove viene usato. Regolari seminari sui sistemi di gestione energetica comunale effettuati da parte dei tecnici dell'ICAEN per i consigli che lo hanno richiesto, sono stati molto utili per condividere suggerimenti tecnici al riguardo. Un elemento essenziale di successo è stata la visita dei tecnici ICAEN in quei Consigli che hanno chiesto l'installazione di WinCEM e che hanno avuto un'infarinatura del programma. Questo tipo di servizi tecnici è anche disponibile nel caso di problemi operativi. È stato notato che allo scopo di garantire il successo è essenziale che la gente che lavora nei Consigli sappia che vi è una persona da contattare in caso di problemi. Se il programma viene spedito per posta senza nessuna assistenza per installarlo, spesso alla fine non viene installato. Vi sono alcune pubblicazioni (vedi in seguito) e anche un sito web che informa sul programma. Inoltre, sono stati organizzati e pubblicizzati numerosi workshops sia per gli utilizzatori del programma che per i non utilizzatori. Inoltre, si sta preparando una brochure su WinCEM e sui sistemi di gestione energetica. Una rete di comunicazione ad hoc non esiste, ma gli utenti del programma hanno l'indirizzo di posta elettronica degli altri utenti ed è evidente una stretta comunicazione tra di loro.

ACCORDI DI COLLABORAZIONE

Il programma è consegnato dall'ICAEN a titolo gratuito ai Consigli e alle altre entità sia pubbliche che private. Nel caso di entità pubbliche, è indispensabile la firma di un accordo di collaborazione. Ciò garantisce da una parte un corretto utilizzo dello strumento e allo stesso tempo fornisce un modo per monitorare la sua applicazione all'interno dell'area interessata. Inoltre, è previsto il rafforzamento della dimensione internazionale del programma: nuovi contatti sono in corso con i paesi del Maghreb e dell'America Latina per realizzare il programma nelle amministrazioni locali.

MONITORAGGIO

Grazie all'accordo firmato tra ICAEN e i consigli, vi è la possibilità di chiedere una copia di sicurezza del database in modo che possano essere ottenuti i dati sul consumo comunale (Litri/persona; EurokWh per lampada; m3 gas naturale/persona...) e illuminazione (EurokWh, kWh/m2 strada). Grazie a questa raccolta dati viene redatto il rapporto riepilogativo sui consumi annuali.

PARTNER

ATTORI PRINCIPALI, STRUTTURE DI COMUNICAZIONE E NETWORKS

I principali attori sono i tecnici comunali, responsabili della gestione energetica comunale o i sub-contraenti che lavorano per i Consigli nella manutenzione e nella installazione. Nel caso di piccoli consigli, la competenza è assunta direttamente dal Sindaco. Il programma è stato progettato dall' ICAEN, specificamente per lo staff tecnico delle Autorità Municipali, sebbene recentemente molte altre entità hanno chiesto una copia dello strumento allo scopo di valutare la sua possibilità di applicazione nella loro struttura.

RACCOMANDAZIONI

PUNTI CHIAVE

WinCEM si è dimostrato essere un grande successo e questo è confermato dal continuo aumento della sua applicazione. La ragione di ciò può essere trovata nell'attenzione posta da parte dell'ICAEN nell'identificare i bisogni reali a livello municipale e di conseguenza creare uno strumento semplice per identificare i problemi energetici e fornire una serie di possibili soluzioni. Un altro fattore importante per la sua diffusione è stata anche l'assistenza specifica dello staff tecnico dell'ICAEN offerta agli utenti municipali, che li ha incoraggiati ad applicare ed usare il programma dimostrando i suoi vantaggi obiettivi. In altri termini, la gestione energetica, che è perfettamente integrata all'interno del contesto industriale è stata trasferita in un quadro municipale più riluttante attraverso una vasta diffusione e una assistenza vicina agli utenti. Anche alcuni dei problemi identificati, connessi alla mancanza di tempo e di risorse umane sono stati risolti con l'introduzione, nell'ultima versione, di una procedura automatica per i dati di import e il sistema di allarme automatico per identificare le irregolarità allo scopo di analizzare solo i centri problematici di consumo. Grazie a ciò è stato possibile che il programma venisse gestito da una sola persona.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

informazioni utili

List of Publications

WINCEM: A COMPUTER PROGRAMME FOR MUNICIPAL ENERGY MANAGEMENT (WINCEM: UN PROGRAMA INFORMÀTIC PER A LA GESTIÓ ENERGÉTICA MUNICIPAL) /	ICAEN /	Revista de Eficiencia / Energética nº 145/pp 5-6 /	1998
ENERGY MANAGEMENT OF PUBLIC LIGHTING (GESTIÓ ENERGÉTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC) /	//	Dossiers tecnològics nº 21 /	/ /

List of Internet sites

Catalonian Energy Agency / Institut Català d'Energia (ICAEN) / <http://www.icaen.es>

QUESTO CASO E' STATO REALIZZATO DA

Organisation : **IDAE** E-mail : iblanco@idae.es Internet : <http://www.idae.es> Published : 11/9/2002

[back to top](#) ▲

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

