



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](#) -

Un maggiore comfort nelle scuole attraverso l'uso di biomassa - Vila Real - Portugal

Le priorità del progetto erano il miglioramento del comfort in 540 aule scolastiche attraverso la ristrutturazione e l'installazione di nuove attrezzature di riscaldamento individuali o centrali, il miglioramento delle caratteristiche termiche degli edifici, la costruzione di depositi di legna da ardere e la sostituzione del legno con "briquettes".

Gruppi ai quali è indirizzata la azione	Settore	Campo
<ul style="list-style-type: none"> - Autorità locali - Autorità regionali - Utenti domestici 	<ul style="list-style-type: none"> - Fornitura di energia - Edifici (incluse le proprietà pubbliche) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonti di energia rinnovabili - Strumenti / apparecchi - Informazione

ANALISI

Il progetto è stato realizzato nella regione Portoghese di "Vale Douro Norte" in stretta collaborazione con le municipalità locali.

"Vale Douro Norte" è una parte dell'area di "Trás-os-Montes e Alto Douro", situata nel nord del Portogallo, circondata dal fiume Douro a Sud e dalle montagne "Alvão" e "Marão" a nord. L'area misura approssimativamente 1204 Km² e conta circa 112.786 abitanti, che corrisponde ad una densità di popolazione pari a 93,7 abitanti per Km².

Tra il 1987 e il 1990 il Programma VALOREN ha concesso considerevoli incentivi finanziari nel settore del riscaldamento scolastico. Infatti questo intervento ha contribuito in modo significativo all'installazione di attrezzature per legna da ardere. Comunque, la mancanza di informazioni e di istruzioni su come usare questo tipo di attrezzature, la mancanza di ditte specializzate e la mancanza della fornitura di legna, ha contribuito ad aumentare i problemi relativi alle prestazioni delle attrezzature installate.

In realtà esisteva uno studio incompleto sulla potenza delle attrezzature da realizzare in diversi tipi di costruzioni, contribuendo ad una sottostima della domanda di riscaldamento.

Lo scopo principale di questo progetto è stato lo studio di tutti gli aspetti relativi ai sistemi di riscaldamento nelle scuole e la proposta per lo sviluppo di nuovi metodi di riscaldamento.

Il progetto ha contribuito a sostituire i combustibili tradizionali (legna) con "briquettes" (mattoncini di combustibile più pulito, con potenza calorifica maggiore e più semplice da usare), contribuendo così a potenziare e fare emergere il mercato della biomassa. L'attrezzatura di efficienza energetica per il riscaldamento è stata realizzata nelle scuole tenendo conto dei seguenti criteri: maggiore robustezza e sicurezza e operazioni di manutenzione più facili.



**Agência Regional de
Energia do
Vale do Douro Norte**



AREVDN - AGÊNCIA REGIONAL DE ENERGIA DO VALE
DO DOURO NORTE

COSTI E BENEFICI

L'investimento totale del progetto è stato di circa 670.000 Euro, ricevendo un incentivo finanziario attraverso i seguenti programmi portoghesi:

- Programa Energia (da QCAII): 50%
- Programa MAPE/POE (da QCAII): 40%.

La parte rimanente è stata coperta dalle municipalità partecipanti al progetto.

Attraverso l'uso di un combustibile alternativo (briquettes) e l'isolamento termico degli edifici, le municipalità hanno risparmiato circa 800 tonnellate di legna all'anno.

PARTNER

Il progetto è stato co-ordinato dall'Agencia per l'Energia Regionale di "Vale Douro Norte".

La collaborazione e la partecipazione attiva delle seguenti municipalità ha contribuito al successo del progetto:

- Murça (un progetto);
- Sta. Marta de Penaguião (un progetto);
- Vila Real (tre progetti);
- Mesão Frio (un progetto);
- Sabrosa (un progetto).

RACCOMANDAZIONI

L'accettazione di nuove idee e di nuovi concetti da parte delle Municipalità nel campo della biomassa ha rappresentato uno degli ostacoli principali a causa dei problemi di cattiva immagine che sono emersi dopo la realizzazione del Programma VALOREN.

Il progetto ha contribuito allo sviluppo e alla realizzazione di nuovi concetti e di nuove idee e un adattamento del mercato alle nuove tecnologie. Un'attenzione particolare è stata riservata alla promozione dell'uso della biomassa (al posto di altri combustibili, come elettricità e gas) nei sistemi di riscaldamento, contribuendo in questo modo all'uso razionale e alla conservazione dell'energia e a ridurre gli impatti ambientali associati.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Name organisation: [AREVDN - AGÊNCIA REGIONAL DE ENERGIA DO VALE DO DOURO NORTE](#)
:
Phone number : [+ 351 259309731](#)
E-mail : arevdn@amvdn.pt
Website : <http://www.amvdn.pt/are/>

informazioni utili

QUESTO CASO E' STATO REALIZZATO DA

Organisation : [AREVDN - AGÊNCIA REGIONAL DE ENERGIA DO VALE DO DOURO NORTE](#) E-mail : arevdn@amvdn.pt Internet : <http://www.amvdn.pt/are/> Published : 11/9/2002

[back to top](#) ▲

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

