



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](#) -

Località di villeggiatura solari - - Austria

Realizzazione di una tecnologia solare per la produzione di acqua calda per usi domestici in alberghi e altri luoghi di ricezione turistica

Gruppi ai quali è indirizzata la azione	Settore	Campo
- Commercio	- Edifici (inclide le proprietà pubbliche)	- Fonti di energia rinnovabili - Controllo e gestione - Educazione e formazione

ANALISI

L'obiettivo del progetto era quello di gettare le basi per la realizzazione su ampia scala di tecnologia solare per la produzione di acqua calda per usi domestici in luoghi di ricezione turistica. Questo è stato ottenuto con la preparazione della documentazione di programmazione appositamente per impianti di questo tipo, l'identificazione delle condizioni preesistenti l'installazione, la realizzazione e il monitoraggio di impianti dimostrativi accompagnati da una campagna di informazione nel settore turistico, nonché programmi di formazione per i pianificatori e gli installatori. Il progetto è durato dal 1996 al 1999 ed è stato supportato dalla EC/DG TREN nell'ambito del programma ALTENER.

MANUALE E SOFTWARE PER PROGRAMMATORI ED INSTALLATORI

La conoscenza e l'esperienza dei programmatori e degli installatori si è rivelata, in molti casi, insufficiente. Un manuale comprendente una lista di controllo dovrebbe contribuire ad evitare problemi ed errori ed aumentare la qualità degli impianti installati. In aggiunta al manuale è stato realizzato il software simulativo SUNHOTEL quale semplice strumento di programmazione.

IMPIANTI SOLARI DIMOSTRATIVI

Sono stati realizzati sei impianti solari dimostrativi nell'ambito del progetto in località austriache di accoglienza turistica. La dimensione dei collettori variava da 30 a 112 m² (tipicamente 60 m²); la capacità del serbatoio dell'acqua riscaldata dal sole va da 3x800 a 14.000 litri; per sistemi di riscaldamento aggiuntivi sono state utilizzate tecnologie diverse basate su petrolio, gas, residui di legno, o cartucce elettriche. Le esperienze acquisite tramite i progetti dimostrativi nel campo della programmazione, realizzazione e gestione sono state incorporate nel manuale di programmazione. I sistemi idraulici di questi progetti sono conformi alla maggior parte delle varianti di impianti idraulici incorporate nel software simulativo SUNHOTEL.



COLLETTORE SOLARE DEL RISTORANTE - HOTEL
BIELERHÖHE



KOLPINGHEIM DORNBIRN

Facciata con il collettore termale-solare integrato. Fonte: energytech.at, DOMA

COSTI E BENEFICI

I luoghi di ricezione con un'alta domanda di acqua calda in estate presentano le condizioni quasi ideali per gli impianti solari termici. Alcuni degli impianti installati hanno ottenuto risultati da uno specifico collettore per più di 400 kWh/m² per anno, valori tipici per case di singole famiglie vanno da 300 a 350 kWh/m² per anno.

PARTNER

L'informazione e la consapevolezza dei proprietari o dei gestori delle strutture turistiche gioca un ruolo chiave per il successo della tecnologia solare nel settore turistico, così come la formazione e l'addestramento dei programmatori e degli installatori. Il primo gruppo-obiettivo è stato raggiunto con iniziative generiche nel settore turistico con una grande attenzione alla informazione non-tecnica, per esempio gli aspetti economici, finanziari e di mercato. Per il secondo gruppo sono state fornite informazioni generali sui sistemi termici solari nei luoghi di ricezione, aspetti di programmazione e dimensioni, informazioni per monitorare le operazioni dei sistemi solari così come una piattaforma per lo scambio delle esperienze.

RACCOMANDAZIONI

Un profilo di consumo dell'acqua si è rivelato essere una pre-condizione critica per un dimensionamento economico dell'impianto solare: l'ammontare dei consumi di acqua per ospite e per giorno varia tra 22 e 145 litri. E' stato osservato che misure relativamente semplici avrebbero potuto ridurre in modo significativo i tassi di consumi elevati e potrebbero perciò ridurre i costi di investimenti degli impianti solari.

LA DIMENSIONE E' IMPORTANTE

La squadra di progetto ha identificato carenze di sensibilizzazione e conoscenza in merito alla correlazione operativa della domanda di fornitura di energia solare e dell'acqua calda.

Un altro aspetto cruciale, soprattutto per ragioni economiche, è l'appropriato dimensionamento del sistema (collettore, serbatoi di acqua calda, sistema di riscaldamento aggiuntivo). Il manuale di programmazione tocca questi aspetti in ampie sezioni.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Name organisation [AEE INTEC](#)

:

Phone number : [+43 / 3112 / 5886](#)

E-mail : office@aee.at

Website : <http://www.aee.at>

informazioni utili

List of Publications

SONNE FÜR HOTELS - PLANUNG VON KOLLEKTORANLAGEN ZUR WARMWASSERBEREITUNG FÜR BEHERBERGUNGSBETRIEBE / **C. Schwenk / Institut für Solarenergieforschung GmbH - ISFH /** **AEE INTEC, Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE /** **German / 1999**

List of Internet sites

Project description (German) / <http://energytech.at/solar/results.html?id=1013>

Sonne für Hotels - Planungsunterlagen (Information about the manual, German) /

<http://energytech.at/solar/results.html?id=118>

QUESTO CASO E' STATO REALIZZATO DA

Organisation : [Energieverwertungsagentur, the Austrian Energy Agency \(E.V.A.\)](#) E-mail : eva@eva.ac.at Internet : <http://www.eva.ac.at/> Published : [24/7/2002](#)

[back to top](#) ▲



