

Regolamento Solare di Barcellona

Riassunto

L'ordinanza di Barcellona sul solare termico è entrata in vigore nell'agosto del 2000. Il suo principale promotore è stata la Giunta per la Città Sostenibile. L'obiettivo dell'ordinanza è di regolare l'incorporazione dell'energia solare termica e il suo uso per la produzione di acqua calda sanitaria negli edifici della città. L'ordinanza solare riguarda le costruzioni nuove, quelle rinnovate, quelle completamente ristrutturare e quelle con cambio di destinazione in corso. Questo regolamento si applica alle costruzioni rivolte ad usi residenziali, sportivi, di assistenza sanitaria, commerciali, industriali e, in generale, ad ogni attività che presuppone l'uso di cucine, lavanderie o altre situazioni che comportano un largo consumo di acqua calda, indipendentemente se si tratta di imprese pubbliche o private.



Dati dell'ordinanza

Titolo dell'ordinanza	Ordenanza Solar Térmica de Barcelona (OST).
Tipo di ordinanza	Ordinanza sul solare termico
Data d'inizio	Adottata nel a Luglio 1999 ed entrata in vigore dal primo Agosto 2000.
Durata	Illimitata
Area geografica	Città di Barcelona.
Numero di abitanti	Circa 1,6 milioni; 101 km ²
Campo d'azione	Si applica alle costruzioni rivolte ad usi residenziali, sportivi, di assistenza sanitaria, commerciali, industriali e, in generale, ad ogni attività che presuppone l'uso di cucine, lavanderie o altre situazioni che comportano un largo consumo di acqua calda.
Tecnologia prioritaria	Si tratta principalmente di un'ordinanza sul solare termico. In ogni caso sono contemplate anche altre tecnologie FER.
Dimensioni necessarie del sistema di riscaldamento solare	Il contributo solare minimo dipende dalla domanda (>60%), ad una temperatura di 60°C.
Misure alternative	In ogni caso sono contemplate anche altre tecnologie FER.
Autorità esecutiva	Comune di Barcellona.
Meccanismo esecutivo	Sviluppato sia con un approccio verticale che con approccio orizzontale: i gruppi di pressione delle ONG hanno giocato un ruolo importante nell'implementazione e nella realizzazione delle iniziative dei legislatori. È stata una iniziativa locale. L'agenzia per l'Energia di Barcellona ha realizzato l'OST. C'è un comitato direttivo per le installazioni del termico a livello nazionale.

Sviluppo e Implementazione

Background	Le elezioni municipali di Barcellona hanno prodotto una nuova coalizione, dove un candidato del Partito Verde è stato nominato per la prima volta nella storia della Città. Il nuovo governo si è basato su un accordo politico che ha incluso la creazione di una nuova entità politica (la Giunta per la Città Sostenibile) e si è impegnata a promuovere programmi per lo sviluppo e la diffusione delle energie rinnovabili.
Obiettivi	Sviluppo dell'innovazione e delle tecniche, riduzione delle spese verso i

	carburanti fossili, riduzione delle emissioni di CO ₂ , creazione di posti di lavoro e miglioramento della qualità di vita.
Processo	Il principale promotore è stato l'agenzia energetica locale BarnaGEL, il cui principale obiettivo è di creare cooperazione tra gli attori locali allo scopo di sviluppare progetti energetici. Il Consigliere per la Città Sostenibile, Josep Puig, pone a se stesso una domanda semplice: "Perché l'energia solare non è stata ampiamente usata a Barcellona, malgrado la disponibilità di risorsa, i bisogni energetici e la sua disponibilità di superficie?"
Fasi	Il Regolamento Solare di Barcellona è stato approvato nel Luglio 1999 ed è entrato in vigore nell' Agosto 2000.
Schemi delle caratteristiche del prodotto	si
Schemi delle caratteristiche dell'installazione	no
Altri schemi di caratteristiche	si
Misure di affiancamento	Corsi di aggiornamento per professionisti Guida al Solare Termico Strumenti di predimensionamento "Il manager integrale", per assistere l'utente nel processo di implementazione
Supervisione	Controlli in fase di progettazione (dall'Agenzia per l'Energia) Controllo da installatori certificati Ispezioni casuali dal Comune
Sanzioni	Da 6,000 a 60,000 €, a seconda del tipo di violazione.
Costi di implementazione	Non disponibile.

Monitoraggio e Risultati

Monitoraggio	L'Agenzia per l'Energia di Barcellona controlla il regolamento.
Risultati quantitativi	Sommario 2002-2006: 40,095 mq di solare termico totale installato; 26.8 mq/1.000 abitanti; 32,076 MWh/anno; 5,640 t. di CO ₂ /anno non emesse.
Costi supportati dall'utente finale	0.29-0.38% in più per ogni mq costruito.
Effetti in altri settori	Diversi progetti sono stati eseguiti in Catalogna nonostante non fosse obbligatorio nell'intera regione (per ex. solare termico per i processi industriali).
Comunicazione	Centralizzazione delle attività all'interno dell' Agenzia per l'Energia di Barcellona. Il piano di coordinamento rende noti tutti i produttori e svolge on-line alcune pratiche burocratiche.
Prospettiva futura	L'ufficio per l'Energia Solare di Barcellona è stato istituito coinvolgendo i maggiori azionisti.

Lezioni Apprese

Ostacoli affrontati e superati	<ul style="list-style-type: none"> - Esperienze negative e frustranti sul solare durante gli anni '70 - Carezza di esperienza e di conoscenza delle parti coinvolte - Mancanza di monitoraggio e manutenzione - Monitoraggio sulle STO - Complessità delle procedure burocratiche - Mancanza di sussidi o di incentivi finanziari
---------------------------------------	---

Fattori di successo	L'impegno di tutte le parti coinvolte nel renderlo possibile e migliorarlo nel promuoverne il miglioramento
Possibilità di miglioramento	<ul style="list-style-type: none"> - Inclusionione dell'obbligo per gli edifici ristrutturati - Offerta di incentivi finanziari - Informazione per i proprietari di edifici riguardo ai piani di finanziamento e alle procedure burocratiche.
Raccomandazioni	Entità indipendenti per coinvolgere tutti i maggiori attori nel processo. Formulazione chiara, reale controllo di qualità e monitoraggio esaustivo (compreso il tempo di realizzazione dell'installazione).

Questa OST è stata curata da Ecofys Ema – www.ecofys.com

Downloads e links correlati a questa OST sono disponibili nel Database OST all'indirizzo www.solarordinances.eu

Il progetto ProSTO è promosso da:



The sole responsibility for the content of this document lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Communities. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.