

VERSO GLI EDIFICI AD ENERGIA NETTA ZERO: IL RUOLO DEL SOLARE TERMICO

Marco Beccali – *Università di Palermo, Dipartimento dell'Energia*

RIASSUNTO

Il contributo del solare termico per l'autosufficienza energetica degli edifici è mirato prevalentemente a ridurre drasticamente la domanda di energia primaria per usi termici. I sistemi solari termici hanno già conseguito una notevole maturità tecnologica e una sempre maggiore competitività sul piano commerciale. Gli impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione del fabbisogno di riscaldamento invernale, dopo avere conquistato notevoli segmenti di mercato nell'area del mediterraneo ad anche nel centro Europa, stanno diffondendosi con una certa costanza anche in Italia grazie anche ad una legislazione tecnica e fiscale finalmente attenta. Le più promettenti innovazioni nel campo dello sfruttamento della tecnologia solare termica a scala di edificio sono quelle mirate a garantire maggiori efficienze del collettore e del sistema, sistemi di accumulo sempre più compatti, temperature di esercizio più elevate, maggiori possibilità di integrazione architettonica e possibilità di utilizzare gli impianti anche per la climatizzazione estiva, migliorando anche la resa economica dell'investimento. D'altra parte, a causa di una richiesta sempre maggiore di comfort ambientale, la domanda di energia per il condizionamento estivo degli ambienti è aumentata considerevolmente negli ultimi decenni ed il trend è ancora fortemente in crescita. L'intervento mette in luce gli aspetti tecnologici legati alle prospettive di sviluppo del solare termico in relazione alla forte espansione del mercato registrata negli ultimi anni (anche in Italia) e agli obiettivi comunitari nel settore civile.