

2011-07-11 --> **AGROALIMENTARE**

## Serre: come abbattere i costi dell'energia



La sede del Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Savona ha ospitato un incontro di aggiornamento tecnico sull'aumento dell'efficienza del riscaldamento delle serre e la conseguente riduzione dei costi dell'energia.

"In un momento in cui il costo dell'energia

sta mettendo fuori mercato la maggior parte delle colture agricole in serra e per altre il livello di guardia si sta rapidamente avvicinando, è necessario lavorare più intensamente su diversi fronti: l'utilizzo delle fonti di energia rinnovabili e alternative agli idrocarburi, la razionalizzazione dei consumi, l'aumento dell'efficienza dei sistemi di riscaldamento, lo sviluppo di strutture di serra più efficienti e meglio isolate dall'ambiente esterno – ha spiegato il direttore del CeRSAA Giovanni Minuto -. Su questi punti il Centro sta lavorando, ma mentre alcuni risultati sono già stati ottenuti nel campo del collaudo di impianti per la produzione di energia da fonte rinnovabile, meno facile appare il superamento degli ostacoli impiantistici e strutturali che dovrebbero contribuire all'aumento dell'efficienza delle serre".

Tra le possibili soluzioni impiantistiche tese all'aumento dell'efficienza d'uso delle fonti di energia (e alla corrispondente riduzione dei consumi), l'adozione di sistemi convettivi innovativi è stato al centro dell'incontro. Alle imprese presenti è stato illustrato un impianto, ancora nelle fasi iniziali di collaudo ma molto promettente, che un'azienda piemontese in collaborazione con una importante industria austriaca ha sviluppato per il riscaldamento di grandi volumi (palazzetti dello sport, chiese, musei).

"Il sistema si basa sul principio "del termosifone", con l'impiego di leghe metalliche nobili ad alta dissipazione - continua Minuto -. Questo tipo di realizzazione, unita all'assenza di saldature che aumenta la durata dell'impianto, è stata installata in una delle serre del CeRSAA e messo a confronto con altri sistemi convenzionali". I primi risultati appaiono molto interessanti e riguardano la distribuzione omogenea del calore nella serra e la riduzione delle oscillazioni termiche, che si riflettono in una migliore risposta delle colture in termini di germinazione e di sviluppo. Dall'altra parte, l'impiego di acqua calda ad una temperatura relativamente bassa (40-50°C) consente un risparmio di carburante molto interessante, oppure l'abbinamento con impianti solare-termici o fotovoltaici. Le prime proiezioni permettono di registrare un fabbisogno energetico, per una serra-tipo di 1000 mq e un'altezza media di 4 metri in cui realizzare un salto termico di 10°C, inferiore del 25-30% rispetto alle 400 mila kilocalorie necessarie con un sistema a scambio termico (generatore di aria calda) convenzionale.

In questo periodo estivo si sta anche collaudando il medesimo sistema per il raffrescamento delle serre, altro problema che ne limita drasticamente l'uso nei periodi estivi. Anche in questo caso i primi risultati appaiono interessanti, anche se la fase di collaudo e di registrazione dei dati termici e vegetazionali sono appena all'inizio.

"Il CeRSAA deve essere sempre più vicino alle necessità del settore agricolo e agroalimentare, mettendo a sistema quelle che sono le competenze artigianali e industriali capaci di portare innovazione nel settore e valore aggiunto ai prodotti – ha concluso Minuto -. Come accade sempre più spesso, al CeRSAA si riesce a far incontrare diversi settori economici, sviluppando idee e soluzioni che trovano applicazione nel breve periodo, ma anche realizzare progetti e proposte capaci di riguardare verso un futuro un po' più lontano, anticipando, se possibile, le innovazioni di domani".

2013-08-03

**CAMERE DI COMMERCIO**

L'informazione camerale prosegue su Twitter



2013-08-03

**CAMERE DI COMMERCIO**

Bando della Camera per le Reti di impresa



2013-08-03

**FINANZA E CREDITO**

Sostegni al credito per nuovi imprenditori



2013-08-03

**AGROALIMENTARE**

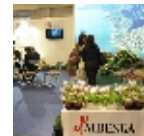
Formazione rurale: progetti entro settembre



2013-08-03

**INTERNAZIONALIZZAZIONE**

Contributi alle aziende per andare in fiera



2013-08-03

**AMBIENTE**

Due milioni di incentivi per energia rinnovabile



AGROALIMENTARE

AMBIENTE

ARTIGIANATO

CAMERE DI COMMERCIO

COMMERCIO E SERVIZI

CONGIUNTURA

CULTURA

EDILIZIA E CASA

EDITORIALI

ENTI TERRITORIALI

EVENTI

FINANZA E CREDITO

FOCUS

FONDI STRUTTURALI

FORMAZIONE

IMPRENDITORIA FEMMINILE

INDUSTRIA

INNOVAZIONE

INTERNAZIONALIZZAZIONE

ORIENTAMENTO E LAVORO

PROGRAMMAZIONE

PROGRAMMI EUROPEI

PROMOZIONE E MARKETING

REGISTRO DELLE IMPRESE

REGOLAZIONE DEL MERCATO

RESPONSABILITA' SOCIALE

SANITA'

SAVONA ECONOMICA

SCUOLA E UNIVERSITA'

STATISTICA E STUDI

TRASPORTI E INFRASTRUTTURE

TURISMO

COPYRIGHT 2011  
TUTTI I DIRITTI RISERVATI



**CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E  
AGRICOLTURA DI SAVONA**

Via Quarda Superiore, 16  
17100 Savona

REDAZIONE

Ricerca nelle new s:




[torna indietro](#)

