

colture protette

ORTICOLTURA E FLORICOLTURA

www.inps.it

www.agrimport.it



info@agrimport.it

PRODOTTI ED ATTREZZATURE PER L'AGRICOLTURA PROFESSIONALE
AGRIMPOR S.p.A. • I-39100 Bolzano via Plani, 1 • Tel. 0471 976598 • Fax 0471 976739

SOLE AL POSTO DEL GASOLIO CON I PANNELLI FOTOVOLTAICI

Ora la serra produce energia

Il sole sostituisce il gasolio per il riscaldamento delle serre e le piante crescono rigogliose. L'esperienza è quella del progetto pilota, finanziato dall'assessorato ligure all'Agricoltura, realizzato ad Albenga (in provincia di Savona) presso l'ex vivaio Isolabella della Comunità montana Ingauna. Al progetto, presentato recentemente a Ortovero, (Imperia) ha collaborato l'Istituto regionale per la floricoltura di Sanremo.

La sperimentazione ha utilizzato un pannello fotovoltaico applicabile sulle serre agricole, sfruttando sia il telaio sia le coperture in vetro delle serre stesse: un impianto integrato. La serra, così, oltre a essere strumento per la coltivazione, è diventata mezzo di produzione di energia elettrica. Nel periodo della sperimentazione, da giugno 2006 a marzo 2007, il pannello ha prodotto circa il 13 per cento in più di energia, "su base



Basilico: Piantina di basilico 60 giorni dopo la semina, la crescita è stata favorita dalla lampade a infrarossi.

annua, rispetto a un pannello fotovoltaico tradizionale. La produzione totale annua di energia elettrica con i pannelli fotovoltaici sperimentati ha coperto circa il 30 per cento del fabbisogno energetico della serra agricola riscaldata con le lampade a rag-

gi infrarossi.

"Un altro 30 per cento può essere recuperato attraverso lo stesso impianto e rivenduto a Enel - spiega Miriano Losco, Assessore all'Agricoltura della Comunità montana Ingauna - Con il ricavato si può coprire un'altra

fetta dei costi di riscaldamento. Credo che una piccola serra possa ammortizzare completamente i costi di impianto, circa 150 mila euro, nell'arco di nove o dieci anni".

A differenza dei pannelli fotovoltaici tradizionali, che oscurano il terreno sottostante rendendolo inutilizzabile per l'agricoltura, il pannello per serre agricole permette il passaggio di parte della luce solare. Posizionati sulla serra, i pannelli occupano circa il 25 per cento della superficie totale del tetto e variano automaticamente la quantità di luce che penetra all'interno della struttura in base alla stagione. In inverno il pannello trattiene solo una minima parte dei raggi solari, mentre la maggior parte di essi lo attraversa per illuminare e riscaldare le coltivazioni sottostanti. Questo è possibile grazie a riscaldatori elettrici a raggi infrarossi a onde corte. In estate, invece, quando il calore diverrebbe eccessivo per le coltivazioni, il pannello funziona come sistema di ombreggiamento. Il tutto avviene grazie all'utilizzo di particolari lenti ottiche e alla disposizione delle celle fotovoltaiche. In inverno l'ombreggio medio è stato del 5 per cento superiore rispetto alla parte della serra senza pannelli. In primavera-autunno del 9 e in estate del 13 per cento. I riscaldatori elettrici a infrarossi contengono l'umidità all'interno della serra. In particolare nella zona dei riscaldatori elettrici, rispetto a quella riscaldata con i generatori a gasolio, la percentuale di



Il tetto della serra coperto da pannelli fotovoltaici e il dettaglio di un pannello.



ALTRI OBIETTIVI: MIGLIORAMENTO SOFTWARE E PIÙ ATTREZZATURE

E il mercato punta sulla vendita all'asta

Ampliamento del deposito frigo, avvio della vendita all'asta, potenziamento del servizio consegne, miglioramento delle riscossioni. Sono le priorità del nuovo programma triennale della cooperativa Uclfor che gestisce il Mercato dei Fiori di Sanremo. Nel corso del recente rinnovo delle cariche, Riccardo Giordano, già presidente nel mandato precedente, è stato riconfermato dal consiglio di amministrazione, emanazione delle varie associazioni professionali agricole.

Il suo lavoro riparte senza essersi mai interrotto e punta al-

l'ampliamento dell'area refrigerata, al miglioramento del software di gestione e all'aumento della dotazione delle attrezzature.

"Il servizio - spiega - dovrà integrarsi con il sistema di vendita all'asta e dovrà essere oggetto di un continuo adeguamento alle esigenze che l'attività farà emergere. Per l'inizio della prossima stagione è previsto un investimento di 200 mila euro da attivare con le risorse del Piano di sviluppo rurale e con il contributo del Comune di Sanremo. Per le altre due successive stagioni -

aggiunge - è auspicabile il mantenimento di livelli d'investimento di pari entità".

Per quanto riguarda la vendita all'asta, l'obiettivo è favorire l'accesso di produzioni provenienti da fuori distretto e realizzare l'ampliamento di quantità e di assortimento di prodotto in grado di attrarre nuovamente gli scambi sul mercato da parte di grossisti del nord che, a causa della progressiva e costante riduzione della presenza di prodotto sul plateatico, si sono allontanati dalla piazza di Sanremo.

E allo studio ipotesi di costi-

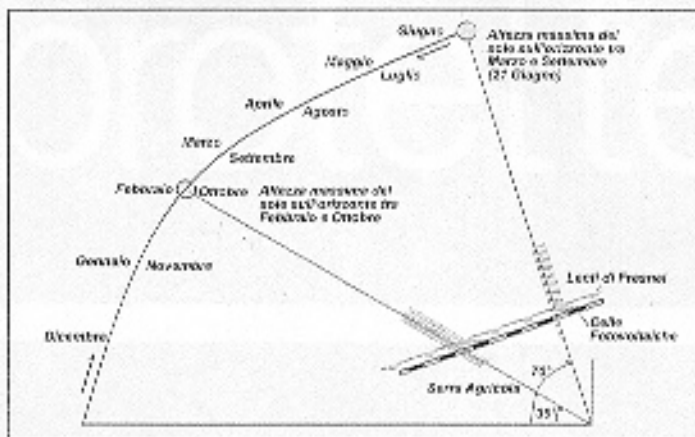
tuire un servizio di consegna, relativo alla merce venduta nei vari settori, presso gli automezzi dei commercianti parcheggiati nel piano garage. L'attenzione si concentra sulle tariffe del servizio, che dovranno tendere alla copertura dei costi vivi.

"Da migliorare anche il servizio di riscossione e garanzia - precisa il presidente - affinché accresca la propria diffusione all'interno di tutte le aziende floricole provinciali. Occorre agire sui tempi di consegna delle fatture, da snellire, e su quelli della gestione del fondo di garanzia. Vorremmo trasferire le operazioni di pagamento e di garanzia a un istituto di credito che abbia uno sportello presso la struttura del Mercato".

D.B.



Pomodori cuor di bue e photos riscaldati agli infrarossi.



Il grafico mostra il principio di funzionamento del pannello fotovoltaico in base alla stagione.

umidità è diminuita immediatamente dopo la loro accensione. La prova sperimentale è stata condotta su basilico, pomodoro, zucchine e su alcune piante in vaso: photos, zamia, ficus benjamin, heder, dieffenbachia tropic, philodendron scandens, rosa. "Tutte le piante di apparia-

mento, i pomodori e le zucchine, sono cresciute in maniera analoga alle piante riscaldate a gasolio e senza nessun ombreggio - conclude Losno - Il basilico, invece, è cresciuto più rapidamente e la pianta ha un aspetto migliore".

Debora Badinelli

La Salute Vien Mangiando

MAURIZIO DE SANTIS - PAOLO MAZZUCA

Ciboterapia

Cod. 5216 - Pagine 172
€ 9,00 anziché € 10,50



Sconto del
15%
agli abbonati

ANTONIO RICCI

Olio e Salute

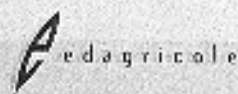
Cod. 5192 - Pagine VIII + 112
€ 10,50 anziché € 12,50



La A ci spiega alla Z il terzo, un dizionario dei principali alimenti che tutti i giorni possiamo trovare sulla nostra tavola e la desidera e racconta del loro contenuto e principi attivi capaci di interagire con la fisiologia del corpo. Dal cicoria e degli alimenti si passa poi dalle piante al genere per concludere con le ricette, per scoprire come valorizzare al meglio in cucina gli alimenti descritti nel libro.

L'olio è un alimento che da alcuni anni ha trovato il suo indiscusso imperatore: grazie alle sue proprietà nutritive e salutistiche. L'olio d'oliva non lo merita ma è un alimento funzionale alla prevenzione di molte patologie se prodotto con criteri che ne mantengono intatta la qualità e non ne altera le proprietà. Far conoscere come si produce un olio di qualità e in che modo si possa distinguere ed impiegare l'olio per la propria salute è per la propria salute e l'obiettivo di questo libro.

CULTURE PROTETTE - N. 9 - 2007



BUONO D'ORDINE

600306

Sì, desidero acquistare i volumi che corrono con una cronista.



VOLUME	cod. ISBN	Prezzo	Prezzo Abbonati
<input type="checkbox"/> Ciboterapia	cod. 5216	€ 10,50	€ 9,00
<input type="checkbox"/> Olio e Salute	cod. 5192	€ 12,50	€ 10,50

Totale ordine € _____ (incl. spese di spedizione)

Capitano e Abbon.

via _____ n° _____

cap _____ città _____ prov. _____

Nel caso di abbonamento € _____

- La pubblicazione della cartolina di ordine è riservata ai clienti ed è valida per un periodo di 30 giorni dalla data di invio. Se per qualche ragione non si riceve il libro, si può richiedere l'importo versato.
- Informazioni su EDAGRICOLE S.p.A. e sul servizio clienti: 02-42100000. Per informazioni sui corsi di formazione, rivolgersi al prezzo di € 10,00 + IVA, con un corso di € 10,00 + IVA. Per informazioni sui corsi di formazione, rivolgersi al prezzo di € 10,00 + IVA.
- Versamento su carta postale n° 201055600 (Postale) e il Sole 24 ORE Edizioni Specializzate S.p.A. di cui è legittimo titolare.
- Al giro e a conto coperto (il importo versato in assegno bancario oppure assegno postale intestato al Sole 24 ORE Edizioni Specializzate S.p.A.).
- Pagherò con assegno al contante (il importo del libro ed IVA) - € 4,40 per spese postali.
- Mi autorizzo ad addebitare l'importo del libro ed IVA sulla carta di credito (carte Visa, MasterCard, American Express).

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Nome e cognome _____

Cognome _____

Indirizzo _____

Cap _____

Città _____ Prov. _____

COME ORDINARE

Indirizzo se effettuate l'ordine tramite fax o in via originale per posta

PER POSTA
Codice postale e città _____
Indirizzo _____
Codice postale _____
Indirizzo _____
Indirizzo _____
Indirizzo _____

L'offerta è disponibile anche sul sito www.edagricole.it