

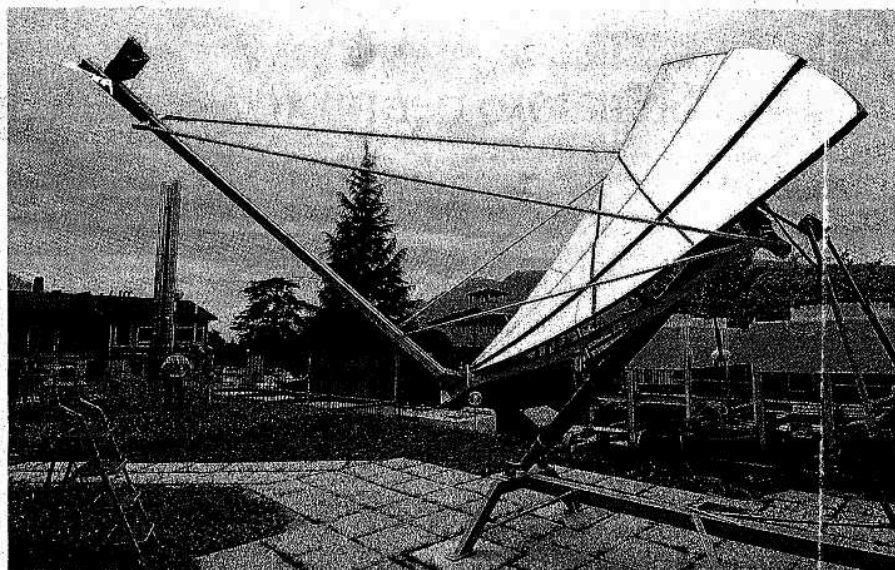
**RICERCA E INDUSTRIA**

Marangoni, Trentino Servizi e Cla garantiscono: «Fra tre anni pronti i primi prodotti da mettere sul mercato»

# Nel 2011 l'alternativa ai pannelli solari

**ANDREA TOMASI**

a.tomasi@ladige.it



## Concentratore, si lavora con gli Usa

Basta aprire un giornale, seguire un tg o semplicemente osservare i prezzi esposti presso i distributori di carburante per capire che quella dell'energia è una gara contro il tempo. Aumenta l'inquinamento e diminuiscono le risorse. Antonio Miotello, direttore del laboratorio Idea, lo conferma.

Così ogni scoperta, ogni passo avanti nello studio e nell'applicazione di energie pulite, è una vittoria. «Il rendimento del concentratore solare può arrivare a punte impensabili fino a ieri. Il rendimento è tre volte superiore a quello del silicio. Mentre i pannelli tradizionali arrivano a quota 50 gradi centigradi e poi diminuisce il rendimento, noi riusciamo ad arrivare a 150°».

Il concentratore solare serve per produrre acqua ad uso domestico e per il riscaldamento. Permette di produrre energia elettrica attraverso l'alimentazione di motori stirling (motori a combustione esterna, a ciclo chiuso, che utilizzano gas come fluido termodinamico). Ed ha una resa del 25%, contro il 10% di media dei pannelli a silicio. «A differenza del fotovoltaico, che rende meno quando si raggiungono i 50 gradi, le celle a multigiunzione possono essere portate a temperature molto più elevate», ha spiegato Roberto Brusa. Con le celle ad alto rendimento la resa, per la produzione di energia elettrica e anche di acqua calda, raggiunge anche il 50%.

«Ieri è stata presentata la società Intanto proseguono i contatti con l'americana Spectrolab, che produce celle multigiunzione. I trentini comprano dall'azienda statunitense le celle solari ad alto rendimento, che poi utilizziamo per il concentratore.

trarsi in un solo punto di «fuoco», dove sarà posizionata la cella a multigiunzione. Al momento per un sistema fotovoltaico, per uso domestico, si devono spendere in media circa 20.000 euro. I tecnici assicurano che i costi del concentratore non saranno superiori. I proprietari di case dotate di pannelli dovrebbero facilmente convertire quel tipo di tecnologia. **GLI INVESTIMENTI.** È stato firmato un contratto conto terzi di circa un milione di euro con il quale la società chiede al Dipartimento di Fisica di Trento di sviluppare il prototipo in ambiente industriale. A loro il compito di trovare nuove soluzioni tecniche per migliorare ulteriormente il meccanismo. «Un sistema unico in Italia». «Certo - precisa Roberto Tamma, che con Paolo Battocchi, presidente del Gruppo Trentino Servizi e Lino Orler, direttore del Cla, in rettorato ha presentato la società Solartento - la concorrenza è agguerrita e non sappiamo che cosa si nasconde nei laboratori degli altri centri di ricerca, non ci risulta che siano stati realizzati altrettanto efficienti e flessibili». Il patto per centrare l'obiettivo prefissato dai tre partner è stato siglato con un capitale iniziale di 300.000 euro.

**APPUNTAMENTI**

**CONOSCERE IL CANE**

Per comprendere meglio il «migliore amico dell'uomo», con il sostegno della Circoscrizione Oltrefersina, Ivana Sandri terrà l'incontro alle 15 nella sala di via Clarina 1.

**COMPLEANNI IN RSA**

Festa dei compleanni del mese alla Rsa di Povo, dalle 16.

**ACQUE ALPINE AL MUSEO**

Ultimo appuntamento dedicato alle ricerche al Museo trentino di scienze naturali: oggi alle 17 si parlerà di «Acque alpine: minaccia e opportunità nel prossimo scenario», con Bruno Maiolini e Maria Cristina Bruno.

**POLITICHE FAMILIARI**

Nella sala della circoscrizione Clarina alle 20.30 il laboratorio del Consiglio per le politiche familiari della città di Trento propone un incontro con la cittadinanza di Mattarello e Oltrefersina.

**CIRCOSCRIZIONI**

Consiglio circoscrizionale di Gardolo alle 20.30 nella sala di piazzale Groff 2. Si parlerà di opere pubbliche e mobilità. Alla stessa ora ma a villa Mersi si riunirà anche il consiglio circoscrizionale di Villazano. Tra gli argomenti della seduta estinzione del vincolo di uso civico per l'impianto gestito dal Circolo ippico «La Roccia» e comunicazione dei dati sulle rilevazioni delle emissioni elettromagnetiche.

**MIP 2008**

Psicologia e comunicazione: «L'ascolto che fa incontrare» con la dottoressa Luisa Lorusso, psicoterapeuta nella Sala polivalente del centro civico di Cagnola. Inizio alle 20.30.