



Tumore sparito malasanità a Udine?



TRE Tj

arredamenti;

Il piacere di garantirvi
la **qualità** e
la **raffinatezza**
dei nostri arredamenti.

Via Dante 1 - S.S.13 Udine / Tricesimo
33010 Cavalicco Di Tavagnacco (UD)



Tel 0432 572959 • Fax 0432 573500 • tretiarredamenti@libero.it

www.friulinews.it

FriulinewsPAPER



Attualità

19

IL SOLARE TERMODINAMICO CORRENTE ANCHE DI NOTTE

IL NUOVO STABILIMENTO DI PERUGIA CONTIENE TECNOLOGIA FRIULANA

La diffusione dell'utilizzo delle fonti rinnovabili sembra essere frenato da alcune loro intrinseche debolezze: l'impossibilità di lavorare di notte per il fotovoltaico o l'irregolare presenza di vento per l'eolico. Il primo limite sembra possa essere superato grazie al genio di un nostro illustre conterraneo: Carlo Rubbia, vincitore di un premio nobel per la fisica e ricercatore presso l'Istituto Enea. Rubbia, infatti, ha brevettato un particolare sistema noto come solare termodinamico a concentrazione. Questa rivoluzionaria tecnologia si basa sulla produzione di energia elettrica generata da vapore, senza uso di combustibili fossili. I tubi ricevitrici, elemento chiave di que-

sta tecnologia, sono installati nel fuoco di grandi specchi parabolici che, riflettendo i raggi solari, riscaldano i sali fusi che scorrono al loro interno, fino alla temperatura di 550°C. Il fluido ad altissima temperatura vaporizza poi l'acqua all'interno di uno scambiatore, producendo il vapore che immesso in turbina genera energia elettrica. La grande rivoluzione rispetto alle altre tecnologie solari (solare termico e fotovoltaico) è però la possibilità di produzione di elettricità anche in periodi di assenza della fonte energetica primaria durante la notte o con cielo coperto da nuvolosità grazie alla possibilità di accumulo del calore in appositi serbatoi, ponendo almeno parziale ri-

medio ai limiti fisici di continuità imposti da tale tipo di fonte energetica. Curioso notare che il suo principio di funzionamento ha origini decisamente lontane: risale a più di 2 millenni fa all'idea di Archimede sugli specchi ustori. Significativo il contributo friulano allo sviluppo di tale tecnologia: per la realizzazione del nuovissimo stabilimento appena inaugurato a Perugia per la produzione di tubi ricevitrici a sali fusi per centrali termodinamiche, è stata impiegata la



Pannelli solari termodinamici a concentrazione

capacità di costruire reti informatiche della NB factory di Buttrio. Nel caso specifico sono state realizzate oltre 900 porte di rete, 100 telefoni oltre all'impiego di tecnologie innovative come Unified Networking ed Unified Wireless.

Gaetano Spataro