

LO SVILUPPO DELL'ENERGIA SOLARE
NEI NOSTRI TERRITORI

YELLOW E' MEGLIOU



ITC "A.De Viti-A.De Marco"

Casarano(LE)

ALUNNE : Coluccia Ombretta

Micaletto Manuela

PROF.ssa: Petracca Eugenia

INTRODUZIONE

Per energia solare si intende l'energia, termica o elettrica, prodotta sfruttando direttamente l'energia irraggiata dal Sole (fonte rinnovabile) verso la Terra.

L'energia solare può essere utilizzata per generare elettricità o per generare calore; sono tre le tecnologie principali per trasformare in energia sfruttabile l'energia del sole:

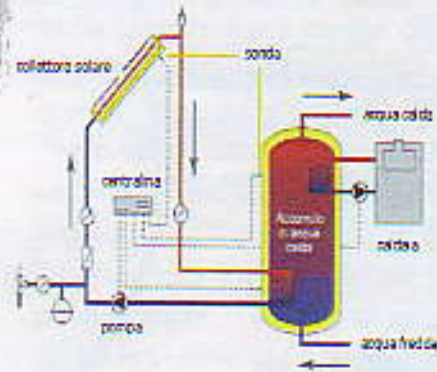
IL PANNELLO SOLARE A CONCENTRAZIONE sfrutta una serie di specchi parabolici a struttura lineare per concentrare i raggi solari su un tubo ricevitore in cui scorre un fluido termovettore o una serie di specchi piani che concentrano i raggi all'estremità di una torre in cui è posta una caldaia riempita di sali che per il calore fondono.

In entrambi i casi "l'apparato ricevente" si riscalda a temperature molto elevate ($400\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 600\text{ }^{\circ}\text{C}$)

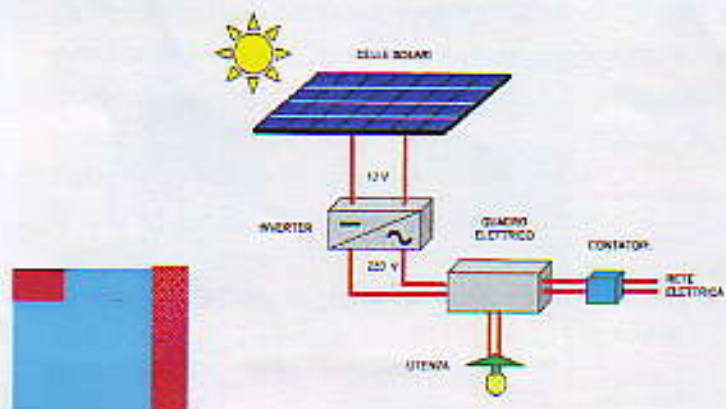


IL PANNELLO SOLARE TERMICO sfrutta i raggi solari per scaldare un liquido con speciali caratteristiche, contenuto nel suo interno, che

cede calore, tramite uno scambiatore di calore, all'acqua contenuta in un serbatoio di accumulo.



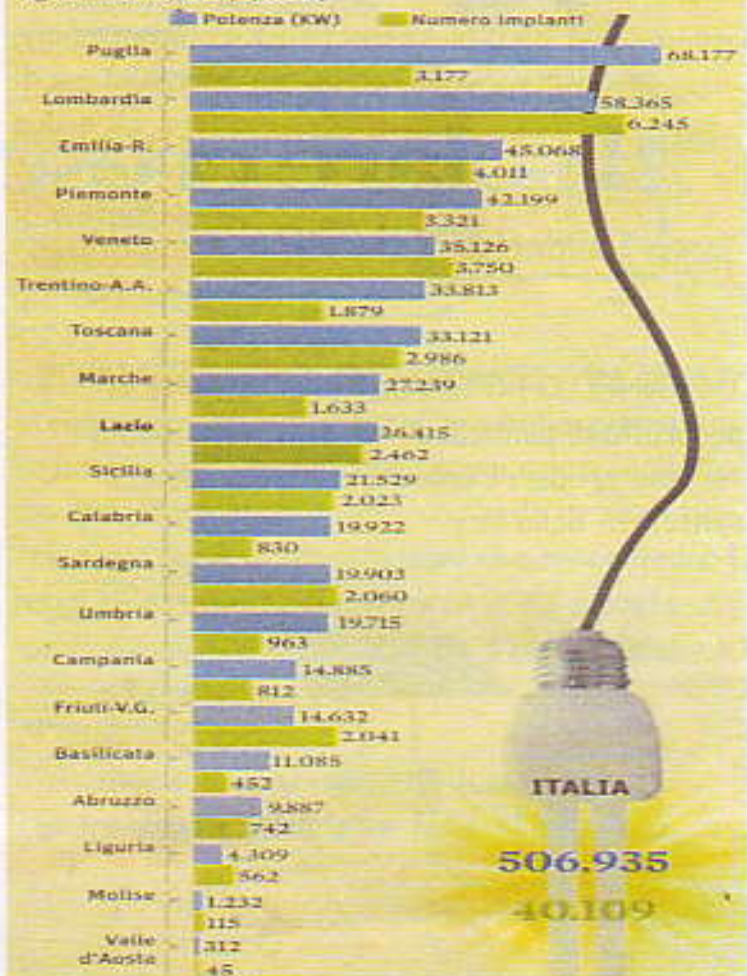
IL PANNELLO FOTOVOLTAICO sfrutta le proprietà di particolari elementi semiconduttori per produrre energia elettrica quando sollecitati dalla luce.



IL FOTOVOLTAICO NEI NOSTRI TERRITORI

Come si può ben notare da questo grafico, tra le Regioni italiane, al primo posto per numero di impianti fotovoltaici installati è proprio la Puglia.

La potenza e il numero degli impianti fotovoltaici in esercizio nelle regioni italiane (al 23/6/2009)



**INTERVISTA ALL'ASSESSORE ALLE POLITICHE
ENERGETICHE DELLA PROVINCIA DI LECCE:
GIOVANNI STEFANO**

Assessore Stefano quali sono le competenze che ha la provincia nel campo dell'energia solare?

La Provincia non ha competenze dirette in Puglia per quanto riguarda le autorizzazioni, mentre per gli impianti le autorizzazioni sono di competenza del Comune fino ad una potenza di 1000 KW; al di sopra è della regione.

La provincia è chiamata ad esprimere il suo parere su qualcosa?

Sì. La Provincia di Lecce è chiamata ad esprimere il proprio parere per le emissioni di anidride carbonica in atmosfera (questo non è il caso del fotovoltaico, che non inquina).

Quali sono i progetti che la provincia intende attuare?

La Provincia non ha fondi proprio per incentivare la produzione, ma sta lavorando alla sottoscrizione di un protocollo di intesa con un istituto di credito, un'impresa di installazione di pannelli per incentivare la diffusione di impianti fotovoltaici sui tetti.

E' vero che la Provincia di Lecce contrasta il fotovoltaico a terra?

Sì, ostacola l'installazione di questi solo nel caso in cui deturpano il paesaggio.



**ALCUNE FOTO DI IMPIANTI ISTALLATI
NELLA NOSTRA PROVINCIA**



IL PROGETTO DELLO STADIO G. CAPOZZA DI CASARANO



Il progetto della copertura fotovoltaica è in grado di fornire energia sufficiente per il fabbisogno annuo di 700 abitanti. A tal fine è stato approntato un gruppo di progettazione internazionale, coordinato dall'architetto Toti Semerano per Laboratorio di Architettura e dall'architetto Fabiano Spano per EchoMaterico, che ha progettato una copertura che si basa sul modello di un nastro che si svolge cambiando costantemente forma ed inclinazione in base alle condizioni ottimali di esposizione, in funzione della resa ottimale dei pannelli fotovoltaici.



ITC A.De Viti-A.De Marco
Scuola Superiore:
Istituto Tecnico Commerciale
Via F.Ferrari 73 - Cap: 73042
Telefono: 0833-504014; Fax: 505503