

Istituto statale "E. Montale"

Liceo socio-psico-pedagogico Pontedera

IL SOLE ESISTE PER TUTTI!

CLASSE 2°EP

A.S. 2009/2010

Indice:

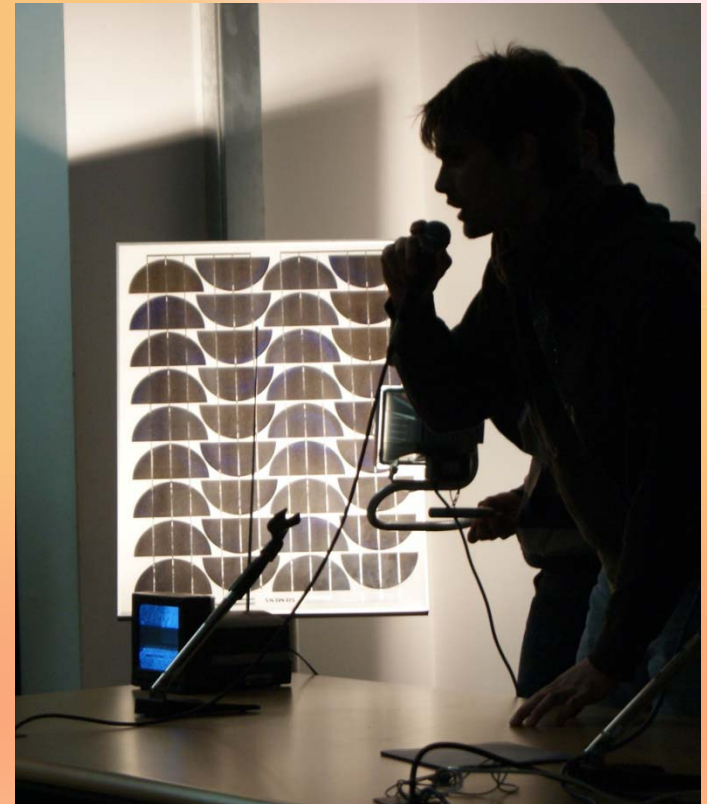
- Incontro aula costellazioni del 23 Febbraio 2010
- Web-radio
- Gita a Peccioli a "Un ettaro di cielo" del 14 Aprile 2010
- Dati dei pannelli fotovoltaici del nostro istituto di via Salcioli

Incontro del 23 Febbraio

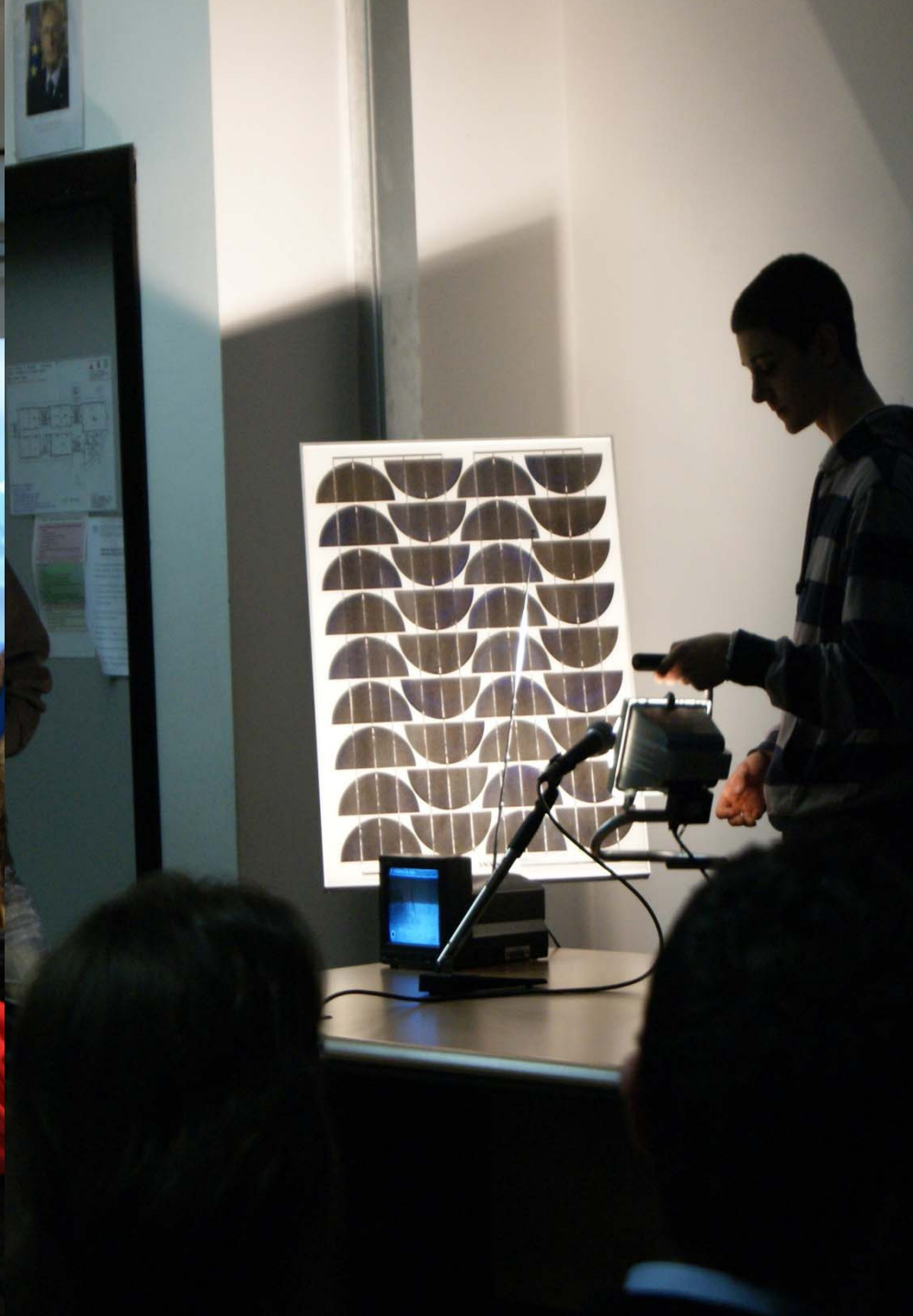
Questo progetto è stato realizzato grazie al Rotary ed ha coinvolto vari istituti di Pontedera. In quest'incontro sono intervenute varie persone specializzate per illustrare ai ragazzi dell'ITI, Geometri e Pedagogico di Pontedera i vari aspetti delle energie rinnovabili.



Hanno parlato l'Ing. Latini, la Dott.ssa Malvaldi, il Dott. Bellia e il Dott. Taverni che ci hanno illustrato sia dal lato tecnico che da quello ambientale il funzionamento dei pannelli fotovoltaici. Questo ci ha permesso di capire l'utilità che il risparmio energetico potrebbe avere per i cittadini.



L'immagine sopra mostra il funzionamento di un pannello fotovoltaico presentato all'incontro dagli studenti dall'ITI.



Web - Radio

Nella nostra scuola abbiamo un progetto chiamato web-radio dove alcuni studenti pubblicano sul sito www.radio-attiva.it le principali attività svolte nell'istituto. Alcuni estratti delle presentazioni svolte durante l'incontro verranno poi inseriti all'interno del sito.

Gita a Peccioli "Un ettaro di cielo"

Il 14 Aprile 2010, la nostra classe insieme ad una classe dell'ITI ha visitato a Peccioli un impianto fotovoltaico chiamato: "Ettaro di cielo". Vi sono stati installati dei pannelli per la produzione di energia elettrica che sarà poi venduta all'Enel. Un'ingegnere della Belvedere S.p.A. ci ha spiegato il funzionamento di questi pannelli e dell'impianto.





La figura a fianco mostra i sei fili rossi che trasportano l'energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici fino alla rete dell'Enel.

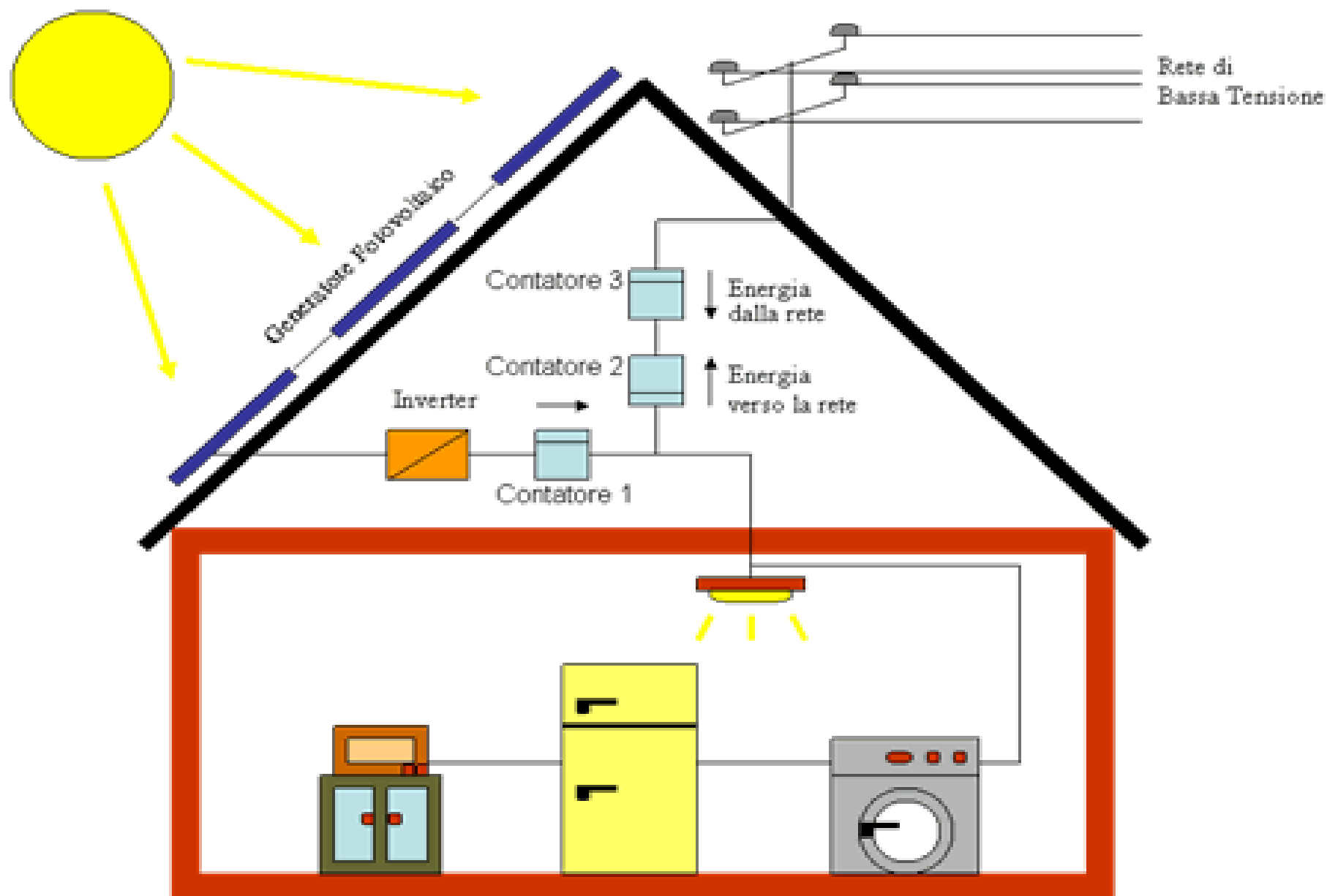






Generatore/Inverter

SCHEMA DI UN'UTENZA DOTATA DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA



I nostri pannelli

Sul tetto della sede di via Salcioli dell'Istituto Montale si trova un impianto fotovoltaico di 77mq. Nella diapositiva seguente sono riportati i dati dell'energia prodotta dai nostri pannelli.



Data	Ore	kWh	Ore di produzione
30/01/10	11:30	72232 kWh	27759 ore
6/02/10	11:30	72308 kWh	27823 ore
13/02/10	11:30	72393 kWh	27892 ore
20/02/10	11:30	72464 kWh	27961 ore
27/02/10	11:30	72569 kWh	28033 ore
6/03/10	11:30	72660 kWh	28107 ore
13/03/10	11:30	72783 kWh	28185 ore
20/03/10	11:30	72961 kWh	28266 ore
27/03/10	11:30	73070 kWh	28348 ore
11/04/10	11:30	73430 kWh	28520 ore

Settimane		Produzione giornaliera	kWh prodotti nel periodo
30/01 - 6/02		9,1ore/giorno	76 kWh
6/02 - 13/02		9,8 ore/giorno	85 kWh
13/02 - 20/02		9,8 ore/giorno	71 kWh
20/02 - 27/02		10,3 ore/giorno	105 kWh
27/02 - 6/03		10,6 ore/giorno	91 kWh
6/03 - 13/03		11,1 ore/giorno	123 kWh
13/03 - 20/03		11,6 ore/giorno	178 kWh
20/03 - 27/03		11,7 ore/giorno	109 kWh
27/03 - 11/04		15,6 ore/giorno	306 kWh

FINE



LA 2°EP