

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Ufficio Stampa

Via VIII febbraio 2, 35122 Padova - tel. 049/8273041-3066-3520 fax 049/8273050

e-mail: stampa@unipd.it per la stampa: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 23 giugno 2014

Il sole elettrico La tecnologia del fotovoltaico

La fonte di energia e di vita più antica del mondo è il sole, risorsa rinnovabile che si presenta sotto forma di luce e di radiazioni infrarosse e ultraviolette, non visibili all'occhio umano.

L'energia solare è sfruttata dall'uomo tramite sistemi fotovoltaici, ovvero impianti che la trasformano in energia elettrica grazie all'uso di materiali semiconduttori, primo fra tutti il silicio. È una tecnologia ampiamente utilizzata in Europa, in particolare l'Italia è la seconda nazione nell'impiego del fotovoltaico dopo la Germania. Il suo utilizzo è sempre più diffuso per l'ottimo rendimento che ne deriva, è un sistema moderno da sfruttare negli immobili ed è esteticamente gradevole: tutti questi vantaggi hanno portato alla grande accelerazione del fotovoltaico in tutta Europa, nonostante esso debba misurarsi con i rischi che possono presentarsi. I materiali utilizzati, infatti, sono spesso sostanze tossiche quali il cadmio e l'arsenico, dannosissime per la salute dell'uomo. Inoltre l'invecchiamento dell'impianto o la pessima qualità di costruzione sono spesso cause di incendio.

Mercoledì 25 giugno alle ore 17.00 in aula E di Palazzo del Bo in via VIII Febbraio 2 a Padova si terrà la tavola rotonda dal titolo "Il sole elettrico" organizzata dall'Università di Padova e da "Il Sole 24Ore". Parteciperanno Luca De Biase, responsabile dell'inserto "Nòva" de "Il Sole 24Ore", docenti dell'Università interessati anche alla ricerca nel settore del fotovoltaico: Giorgio Spiazzi e Gaudenzio Meneghesso del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Michele Maggini del Dipartimento di Scienze chimiche, oltre a Fabrizio Dughiero, docente di Tecnologie fotovoltaiche del Dipartimento di Ingegneria industriale, e Luca Illetterati, docente di Filosofia del Dipartimento di Filosofia, Pedagogia e Psicologia Applicata. Si parlerà del bisogno di qualità nello sfruttamento di questo sistema, della sua progettazione e delle sfide che si pongono nella sua realizzazione.

Per informazioni:

0498276461-6457-6463-6459

ingegneria@unipd.it