



RLC

SITOGRAFIA SU TECNOLOGIE E SCIENZE FOTOVOLTAICHE

27 June 2019

Ho raccolto molti indirizzi di siti internet legati al mondo del fotovoltaico, i quali sono alcuni didattici, altri contengono strumenti di calcolo, altri ancora sono belli e appassionanti. Ci sono poi siti commerciali i quali contengono ulteriori informazioni didattiche, di ricerca o comunque informazioni non prettamente commerciali. Saranno presenti anche i siti che possono integrare lo studio del fotovoltaico, legati dunque ad esso.

NB: Ci sono siti che includono solo cose gratuite; dunque, ad esempio, i famosi siti a pagamento di pubblicazioni non sono stati inseriti.

Siti didattici

- https://wiki.openelectrical.org/index.php?title=Main_Page

La wiki sull'elettrotecnica.

- <https://www.pveducation.org/>

Il sito più interessante di tutti, didattico con animazioni e filmati.

- <https://pv-manufacturing.org/>

Un sito sulla costruzione di dispositivi fotovoltaici.

- <http://pv.mit.edu/>

Photovoltaic research laboratory del MIT, con corso online sul fotovoltaico.

- <http://solarcellcentral.com/>

Un sito indipendente con informazioni in linguaggio semplice.

Siti con strumenti interessanti

- <https://www.suncalc.org/>

Sito interattivo dove poter calcolare angoli relativi alla posizione solare e coordinate, e altro ancora.

- <https://www.acs.psu.edu/drussell/demos.html>

Animazioni sulle onde.

- <https://globalsolaratlas.info/>

Una mappa che mostra l'irradianza solare distribuita in tutto il mondo.

- <http://www.solaritaly.enea.it/>

Atlante Italiano della radiazione solare dell'ENEA.

- <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>

Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS) - Geographical Assessment of Solar Resource and Performance of Photovoltaic Technology; Sito interattivo importante con la possibilità di calcolare irradianze, temperature e altri dati per progetti di impianti fotovoltaici.

- http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html

Sito interattivo importante con la possibilità di calcolare irradianze, temperature e altri dati per progetti di impianti fotovoltaici.

- <http://shadowcalculator.eu/>

Sito per calcolare l'ombreggiatura causata da un ostacolo durante il giorno.

Siti che includono la branca fotovoltaica

- <https://www.wolframalpha.com/>

Sito famoso per risolvere equazioni, può fornire dati e statistiche.

- <https://www.mdpi.com/>

Sito con molte pubblicazioni open access.

- <http://www.iosrjournals.org/index.html>

Sito con molte pubblicazioni open access.

- <http://greenrhinoenergy.com/>

Possiede una grossa parte di didattica sul fotovoltaico.

- <https://www.nrel.gov/>

Un sito sulla ricerca delle energie rinnovabili con pubblicazioni.

Siti di argomenti correlati

- <https://medium.com/swlh/demystifying-emf-a3091b5f9d6d>

Sito sulle onde elettromagnetiche.

- <https://yearbook.enerdata.net/>

Sono presenti molti dati legati al consumo di energia nel mondo.

- <https://ourworldindata.org/>

Sono presenti dati e statistiche mondiali di ogni tipo, anche sulle energie rinnovabili.

- <https://www.worldenergy.org/>

Dal sito: *Il World Energy Council è la principale rete imparziale di leader e professionisti che promuovono un sistema energetico sostenibile, stabile e rispettoso dell'ambiente, per il massimo beneficio di tutti. Ci sono dati legati al consumo di energia nel mondo.*

- <http://prairieclimatecentre.ca/>

Dal sito: *The Prairie Climate Center si impegna a rendere il cambiamento climatico significativo e pertinente per i canadesi di tutti i ceti sociali. Portiamo una prospettiva basata sull'evidenza per comunicare la scienza, gli impatti e i rischi del cambiamento climatico attraverso mappe, video documentari, rapporti di ricerca e formazione, scrittura e divulgazione in linguaggio semplice. Ci sono articoli legati al cambiamento climatico e consumo di energia nel mondo.*

- <https://www.energy.gov/>

Sito del dipartimento dell' energia statunitense, con informazioni e notizie.

- <https://www.nasa.gov/>

Sito dell'arcinota NASA, con informazioni e mappe sui cambiamenti climatici.

- <http://spiff.rit.edu/classes/>

Un sito didattico sulla fisica, con una parte sulle onde.

- <https://www.eia.gov/>

Statistiche ed informazioni sull'energia del governo statunitense.

- <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/index.html>

Insegnamenti di fisica dall' Università dello Stato della Georgia.

- <http://solareis.anl.gov/>

Sito governativo americano con informazioni varie.

- <https://www.helmholtz.de/en/>

Sito di un'associazione di ricerca tecnologica.

- <https://phet.colorado.edu/>

Simulazioni di fisica dall'Università del Colorado.

- <http://astro.unl.edu/>

Astronomy Education at the University of Nebraska-Lincoln.

- <http://www.enea.it/it>

Sito dell'ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile .

Siti commerciali

- <http://1366tech.com/>

Sito commerciale sulla manifattura di celle fotovoltaiche con informazioni didatticamente utili.

- <https://isfh.de/en/>

Sito di un istituto da cui è possibile estrapolare qualche informazione.

- <https://futtorex.com/en>

Sito commerciale di trattamenti chimici e ottici con informazioni anche didatticamente utili.

- https://www.photonics.ethz.ch/en/no_cache/home.html

Sito di un laboratorio di fotonica, con pubblicazioni.

- <https://www.ise.fraunhofer.de/en.html>

Sito di un istituto di sistemi fotovoltaici da cui è possibile estrapolare qualche informazione.

- <https://www.freiberginstruments.com/index.html>

Strumenti per fotovoltaico, utile per capirne lo stato dell'arte.

- <http://www.iue.tuwien.ac.at/home/>

Sito di un istituto di microelettronica, con presenti informazioni sul processo produttivo delle celle fotovoltaiche.

- <https://www.pvribbon.com/>

Sito di un costruttore di conduttori per celle fotovoltaiche, con informazioni su di essi.

- <https://evergreensolar.com/>

Sito commerciale di moduli fotovoltaici con informazioni anche didatticamente utili.

- <http://www.sigen.net/>

Sito commerciale di manifattura delle celle fotovoltaiche con informazioni anche didatticamente utili.

Altri

- <https://lindaphysics.skyrock.com/>

Blog con foto sulla fisica.

- <https://www.solarprofessional.com/>

Era una rivista, ora si può scaricare gratuitamente le vecchie uscite.

- <https://www.cleanenergyreviews.info/>

Un sito sul fotovoltaico, con notizie e strumenti pratici.

- <https://www.pv-tech.org/>

Sito con molte notizie sul fotovoltaico.

- <http://pvinsights.com/>

Sito sull'economia del fotovoltaico, con prezzi aggiornati “stile borsa”.

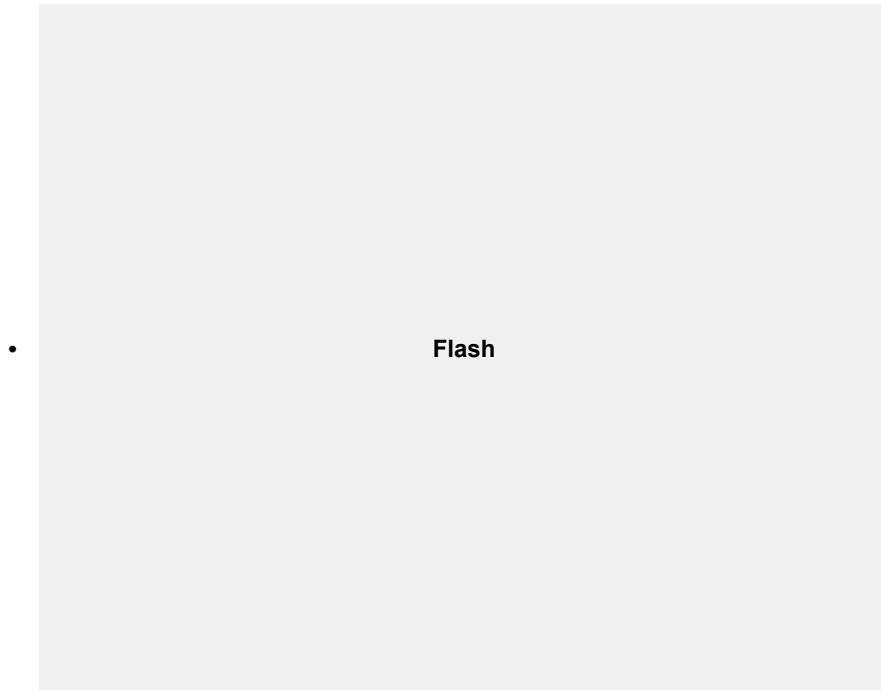
- <https://people.eecs.berkeley.edu/~hu/Solar-Cells-download.html>

Libro: SOLAR CELLS - From Basics to Advanced Systems, Hu and White, 1983

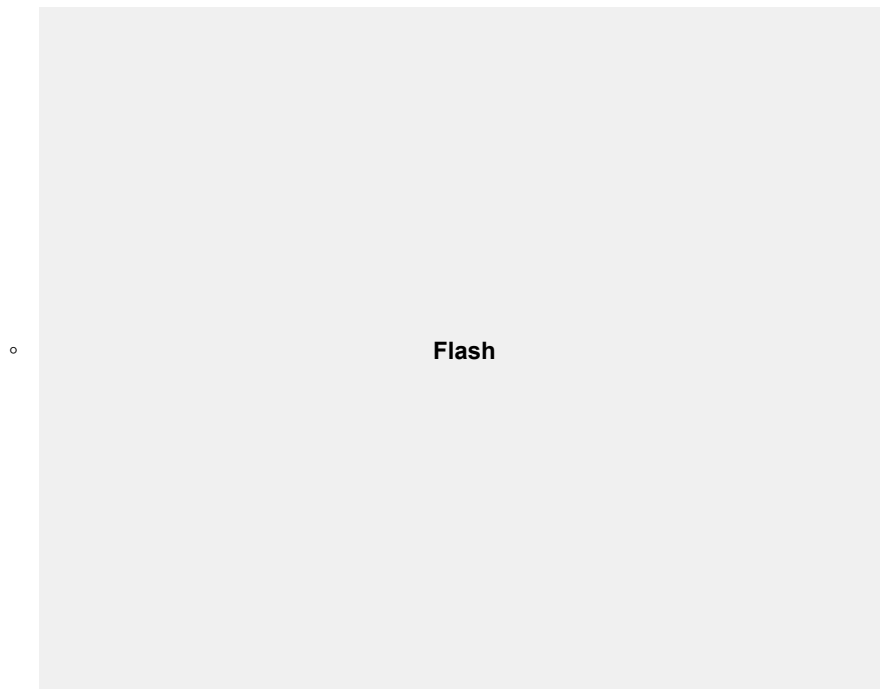
- <http://www.energeticambiente.it>

Forum sulle energie rinnovabili e l'ambiente, con una sezione sull'energia solare.

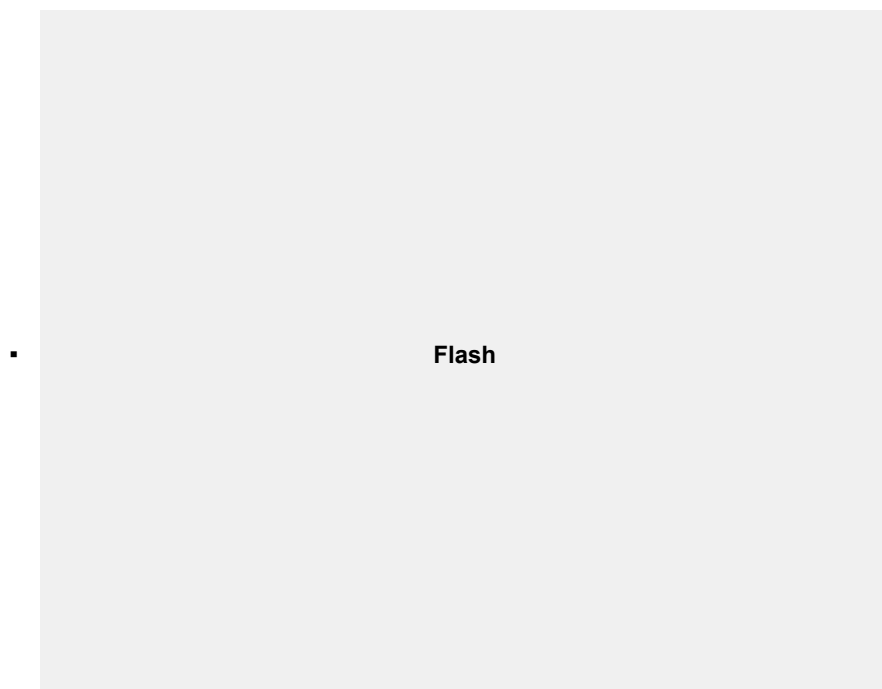
Video



Building the Continuous Random Network.



Poly silicon production process.



How do Solar cells work?, dal canale Learn Engineering.

▪

Flash

How do solar panels work? - Richard Komp, dal canale TedEd.

▪ <https://vimeo.com/245803424>
video Vimeo: Series 6 Manufacturing Process, dal costruttore First Solar.

Estratto da "<https://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Rlc:sitografia-su-tecnologie-e-scienze-fotovoltaiche>"