

Giovedì 20 ottobre, ore 17.00, sede di via Aldrovandi 16, sala Italia, in collaborazione con
GSES (Gruppo per la storia dell'energia solare)

Per ricordare il piemontese Giovanni Francia (1911 – 1980), pioniere dell'energia solare,
a 100 anni dalla nascita

Negli ultimi 200 anni molti scienziati italiani si sono impegnati nell'esplorare nuove vie per utilizzare in modo moderno l'energia solare rinnovabile, vale a dire l'energia della radiazione solare che il Sole ci invia gratuitamente ogni giorno.

Tra questi scienziati eccelle, ed è particolarmente attuale oggi, la figura del piemontese Giovanni Francia.

Nato a Torino nel 1911 e morto a Genova nel 1980, Francia è stato l'autore di geniali e rivoluzionarie invenzioni nei settori automobilistico, aeronautico, tessile e, soprattutto, in quello dell'energia solare, che gli diede momenti di grande notorietà a livello internazionale negli anni sessanta e settanta del Novecento. Fu il primo al mondo a dimostrare la possibilità di produrre vapore ed elettricità dal calore del sole con sistemi a concentrazione della radiazione solare con specchi piani o quasi piani.

Le sue pionieristiche soluzioni tecniche, dimenticate per anni, sono tornate ad essere solo di recente di grande attualità in tutto il mondo. Il giro d'affari per la costruzione di impianti solari tipo "Francia", da milioni di Euro ancora nel 2009, è passato nel 2011 a miliardi di Euro, con la tendenza ad una rapida crescita nei prossimi anni.

Anche molto attuali sono progetti e analisi di natura generale realizzati da Francia, per esempio il **"Progetto di città solare - Ipotesi di struttura urbana"** del 1970 e lo studio su **"Il sole e limiti dell'energia sulla terra"** del 1974. In questo studio Francia affronta l'argomento del cambiamento climatico in modo del tutto non convenzionale concludendo **"Semberebbe che la produzione di quantità, anche modeste, di energia sulla superficie della terra alteri il clima in modo drammatico e che si ponga fin d'ora la necessità di ricorrere all'energia solare che è l'unica che non comporti inquinamento termico"**.

La figura di Giovanni Francia, sue invenzioni e realizzazioni e loro attualità saranno presentate dall'Ing. Cesare Silvi, Presidente del Gruppo per la storia dell'energia solare (GSES) e del Comitato Nazionale la Storia dell'Energia Solare (CONASES).