

# Incontro-dibattito: Storia e attualità del solare termodinamico in Italia

Dal passato una lezione per progettare il futuro.

10 ottobre, al Musil – Museo dell'Industria e del Lavoro, Rodengo Saiano (Bs)

L'incontro dibattito che si terrà nella **giornata di Venerdì 10 ottobre**, presso il Museo dell'Industria e del Lavoro di Rodengo Saiano (Bs), segna i dieci anni di attività del GSES e ha l'obiettivo di **riscoprire, ricostruire e valorizzare la storia dell'uso dell'energia solare attraverso il contributo di importanti scienziati italiani.**

All'appuntamento, **promosso dal GSES (Gruppo per la storia dell'energia solare) e dalla Fondazione MusIL di Brescia (Museo dell'Industria e del lavoro)**, interverranno studiosi ed esperti provenienti da tutta Italia: Giorgio Nebbia, Cesare Silvi, Ana Maria Solis, Pier Enrico Zani, Marino Ruzzenenti, Costante Mario Invernizzi, Danilo Cambiaghi, Marco Panelli, Gildo Gasperini, Luisella Grassi, Angelino Olmeo, Giordano Mancini, Roberto Belardinelli, Francesco Flora, Amedeo Amoresano, Augusto Maccari, Diego Maria Albrigo, Antonio Toro, Franco Faldini. Partecipazione all'incontro in modalità remota di Daniel Nocera, John Perlin, Jamey Stillings con interviste registrate, filmati e proiezioni.

Al centro dell'incontro la storia e l'attualità del solare termodinamico - a bassa, media ed alta temperatura -, detto anche solare termico a concentrazione o CSP (Concentrating Solar Power). Un sistema che concentra la radiazione solare diretta, convogliata con degli specchi riflettenti, in una caldaia nella quale viene prodotto vapore in grado di azionare una turbina e, quindi, un generatore elettrico. La differenza, rispetto alle centrali termoelettriche convenzionali, è nell'uso come combustibile del calore del sole anziché delle fonti fossili (petrolio e carbone) e nucleari.

L'energia solare convertita in energia meccanica e/o elettrica, al cui sviluppo a livello mondiale hanno dato un significativo contributo uomini di scienza, matematici, fisici, chimici ed ingegneri italiani, può essere così utilizzata in molteplici e differenziati settori per impianti moderni e tecnologicamente avanzati.

**L'incontro è articolato in due parti. Una prima dedicata alle attività del GSES e ai suoi futuri programmi.** Sarà presentata una breve rassegna delle iniziative realizzate in tutta Italia, in oltre dieci anni di attività, per far conoscere quello che è stato e resta il più grande laboratorio dell'umanità, al fine di far comprendere come è possibile e necessario utilizzare al meglio oggi, e ancor più nel futuro, l'energia solare, unica rinnovabile sulla Terra. Quindi si accennerà ai futuri programmi del GSES ispirati anche dal **"2015 The International Year of Light and Light Based Technologies"**, un'iniziativa a livello mondiale proclamata dalla 68ma sessione del 20 dicembre 2013 dell'Assemblea Generale delle Nazioni Unite, *"che*

*richiamerà l'attenzione dei cittadini del mondo sull'importanza della luce, delle tecnologie della luce e ottiche nelle loro vite, per il loro futuro, e per lo sviluppo della società. Si tratta di un'opportunità unica per ispirare, educare e collegare tra di loro gli esseri umani a livello globale".*

**La seconda parte dell'incontro è interamente dedicata al solare termodinamico** realizzato nel mondo, e in corso di realizzazione, grazie anche ai significativi contributi concettuali e pratici dei pionieri italiani del solare dell'Ottocento e del Novecento. Saranno presentate una serie di relazioni sul solare termodinamico alle basse temperature. Un'idea italiana che si concretizzò con successo nel 1955 con l'esposizione della pompa SOMOR alla prima fiera internazionale del solare in Arizona, Stati Uniti. Questa passata esperienza ha condotto, recentemente, alla fondazione di Nova Somor Srl, una start up che presenterà, in occasione dell'incontro, un innovativo prototipo di pompa solare studiato per i mercati internazionali. Seguiranno quindi relazioni sul CSP da parte di centri di ricerca e imprese.

L'incontro si conclude con la proiezione del filmato di 20 minuti "The Evolution of Ivanpah Solar 2010-2014" dell'artista fotografo statunitense Jamey Stillings.

**Titolo:** Storia e attualità del solare termodinamico: il contributo italiano

**Luogo:** Museo dell'Industria e del Lavoro, via del Commercio 18 (zona Franciacorta Outlet Village) Rodengo Saiano (Brescia) – Tel. 030.3750663

**Data e orario:** venerdì 10 ottobre 2014, dalle ore 10.00 alle 17.30

**Info e programma** su <http://www.gses.it/> e <http://www.musilbrescia.it/home/>

Si ringrazia per la collaborazione



Brescia, 7 ottobre 2014

#### Contatti

Fondazione Musil  
Stefania Itolli, Tel. 030.3750663  
itolli@musilbrescia.it

#### Segreteria Organizzativa

Fondazione Museo dell'Industria e del Lavoro  
Via Cairoli 9 - 25122 Brescia - Tel. 030 3750663 - Fax 030 2404554  
fondazione@musil.bs.it - [www.musilbrescia.it](http://www.musilbrescia.it)



**A BRESCIA  
SI PARLA DI  
SCIENZA E  
TECNOLOGIA**

accordo di programma tra



"Realizzato grazie al contributo del MIUR - DD 369 del 26.6.12 - ex Legge 6/2000"