

IL SOLE E I LIMITI DELL'ENERGIA SULLA TERRA SECONDO GIOVANNI FRANCIA

a cinquant'anni dal primo impianto a torre e campo specchi
e

[in occasione dell'Anno internazionale della Luce e delle Tecnologie basate sulla Luce](#)

Seminario

Intervengono: Pier Paolo Poggio, Cesare Silvi,
Ivana Musumurra, Marino Ruzzenenti, Maria Luisa Venuta,

Partecipazione all'incontro via skype
Stella di Fazio, Tiziana Melis, Valeria De Montis,
proiezioni e documenti

Fondazione Micheletti

Via Cairoli, 9 - Brescia
giovedì 8 ottobre 2015
ore 9.30 – 12.30

Promosso e organizzato da

Gruppo per la storia dell'energia solare (GSES)
Museo dell'Industria e del Lavoro di Brescia



S. Ilario (Genova, Italia), 1965



Crescent Dunes (Nevada, USA), 2015

Dalle colline di S. Ilario agli assolati deserti del mondo

PROGRAMMA

9.00 – 9.30 Registrazione

Proiezione in loop:

[BOTTLING THE SUN](#): EPISODE 5 - LIFE ON SITE

9.30 – 9.50 Saluti e apertura dei lavori

"L'energia solare in prospettiva storica di breve e lungo periodo"

Pier Paolo Poggio, Direttore MusIL

9.50 – 10.10

"L'eredità di Giovanni Francia a 50 anni dal primo impianto a torre e campo specchi"

Cesare Silvi, Presidente uscente GSES

10.10 – 10.30

"La continua sfida per l'immagazzinamento dell'energia solare: le esperienze dell'ESE"

Ivana Musumarra, ESE

10.30 – 10.50

"La tecnologia dei collettori lineari di Fresnel negli impianti sperimentali in Sardegna"

Tiziana Melis, Valeria De Montis, SARDEGNA RICERCHE

10.50 – 11.00

Proiezione *"[Le meraviglie dei fenomeni luminosi](#)" di Olmes Bisi*

Documento *"The Year of Light 2015 - Photovoltaics versus Concentrating Solar Power (CSP)"
di John Perlin, storico dell'energia solare, USA*

11.00 – 11.15

"La città solare e l'equilibrio termico della Terra per Giovanni Francia"

Cesare Silvi, Presidente uscente GSES

11.15 – 11.30

"La storia dell'energia solare negli archivi della Fondazione Micheletti"

Marino Ruzzenenti, Fondazione Micheletti

11.30 – 11.45

"I Brevetti d'invenzione per l'uso dell'energia solare conservati dall'Archivio centrale dello Stato: un'applicazione prototipale per il web"

Stella Di Fazio, MAAS

11.45 – 12.00

"La storia dell'energia solare nei musei del Musil"

Maria Luisa Venuta, Fondazione Musil

12.00 – 12.30

Conclusioni di Cesare Silvi
proiezione del filmato

“The Evolution of Ivanpah Solar 2010-2014”

(versione inglese, sottotitoli in italiano)

Video messaggio di Jamey Stillings, Artista fotografo, Santa Fe, New Mexico, USA

Il multimediale presenta una raccolta di fotografie aeree risultato del monitoraggio dall'alto delle varie fasi di costruzione di Ivanpah, il più grande impianto solare termico a concentrazione del tipo a torre e campo specchi al mondo, della potenza di 377 MWe, inaugurato nel mese di febbraio 2014. Il filmato richiama l'attenzione sui grandi progetti solari infrastrutturali e su prospettive, contraddizioni e interrogativi dagli stessi sollevati in relazione all'utilizzo delle risorse naturali. L'architettura concettuale dell'Impianto di Ivanpah ha le sue radici in Italia.

12.30 – FINE INCONTRO

**IL SOLE E I LIMITI DELL'ENERGIA SULLA
TERRA SECONDO GIOVANNI FRANCIA**

a cinquant'anni dal primo impianto a torre e campo specchi

e

in occasione dell'Anno internazionale della Luce e delle Tecnologie basate sulla Luce

Cinquant'anni fa, nel 1965, sulle colline di S. Ilario vicino a Genova, su un piccolo appezzamento di terreno concesso dall'Istituto Agrario Bernardo Marsano, il matematico Giovanni Francia (1911-1980) costruì e sperimentò il primo impianto solare a torre e campo specchi, con il quale dimostrò al mondo la possibilità di produrre, con il calore del sole concentrato su una caldaia con degli specchi, vapore alle alte pressioni e temperature, come lo si otteneva bruciando i combustibili fossili sin dall'Ottocento e quelli nucleari da poco più di un decennio.

L'8 ottobre 2015 si terrà a Brescia, in occasione dell'Anno della Luce e delle Tecnologie basate sulla Luce, un seminario per ricordare, dopo mezzo secolo da questo esperimento, quello che è da ritenersi il più grande scienziato italiano dell'energia luminosa e rinnovabile del Sole del Novecento.

Sarà presentato l'archivio personale di Giovanni Francia donato dagli eredi alla Fondazione Micheletti, dove vi è conservato dal 2005, e saranno illustrate alcune delle sue importanti invenzioni e idee tornate oggi di grande attualità: dagli impianti solari termici a concentrazione, che stanno conquistando gli assolati deserti del mondo, alle città solari, agli studi sull'equilibrio termico della Terra e sui cambiamenti climatici.

Il seminario, promosso e organizzato dal Gruppo per la storia dell'energia solare e dal Museo dell'Industria e del Lavoro di Brescia, avrà luogo presso la sede della Fondazione Micheletti in via Cairoli, 9, dalle ore 9.30 alle ore 12.00.

NOTA: Essendo il numero di posti disponibili limitato è necessario registrarsi tel. al numero 030 48578 entro il 6 ottobre 2015.