



## COMUNICATO STAMPA

### **Energia elettrica dal sole presto conveniente quanto quella da impianti tradizionali Dagli Stati Uniti rivoluzionarie tecnologie nate in Italia nel secolo scorso Sabato 7 luglio a Siracusa "Storia e futuro dell'energia solare" per "Speklon 2007"**

Siracusa, 5 luglio 2007

Impianti da centinaia di megawatt per produrre energia elettrica dal sole a prezzi confrontabili con il costo del kilowattora prodotto con i combustibili fossili: la prospettiva potrebbe essere già realtà negli Stati Uniti l'anno prossimo, grazie a una rivoluzionaria tecnologia solare a concentrazione sviluppata negli ultimi anni in Australia e dal 2006 sbarcata negli Usa con la creazione di **Ausra**, società high-tech e finanziata con capitale di rischio da Vinod Khosla, già co-fondatore della Sun Microsystems. Le tecnologie Ausra pare che semplifichino drasticamente l'operatività degli impianti e ne riducano significativamente i costi.

A presentare queste novità a **Siracusa** nell'ambito di **Speklon 2007** in videoconferenza (**sabato 7 luglio, ore 18**, presso il cortile del Palazzo del Governo), con l'intervento "**I concentratori solari di Giovanni Francia quarant'anni dopo**", sarà il tedesco **Philipp Schramek**, uno dei tre Direttori di ricerca dell'Ausra.

Le tecnologie Ausra - il cui componente centrale ideato da David Mills è il "Compact Linear Fresnel Reflector, CLFR" - sono ispirate a principi di semplicità ed economicità e hanno il loro progenitore in Italia: fu Giovanni Francia (Torino 1911 - Genova 1980), matematico, fisico, ingegnere, inventore, tra i pionieri italiani dell'energia solare del Novecento, a progettare a Genova e installare a Marsiglia nel 1963 il primo impianto a concentrazione lineare fresnel al mondo, evolutosi nei successivi quarant'anni nelle tecnologie Ausra. Lo spiega **Cesare Silvi**, presidente del **Conases** (**Comitato nazionale "la storia dell'energia solare"**, istituito nel 2006 dal **Ministero per i beni e le attività culturali**), che dopo Schramek parlerà di "*Storia, presente e futuro dell'energia solare*", aprendo così il ciclo di "*100 manifestazioni per 100 centri in tutta Italia*" promosso dal Conases.

Nella mattinata di sabato 7 luglio (ore 11), presso il **Centro di ricerche "Fulvio Frisone" di Melilli** (Siracusa), Cesare Silvi presenterà l'Archivio nazionale sulla Storia dell'Energia Solare il cui primo nucleo è già operativo presso la Fondazione Luigi Micheletti e il Museo dell'Industria e del Lavoro "Eugenio Battisti" di Brescia. Saranno anche proiettate immagini dei lavori di realizzazione, alla fine degli anni '70, dell'impianto solare a concentrazione a torre di Adrano (Catania).

**Speklon**, iniziativa che la città di Siracusa dedica ad Archimede, quest'anno ha come tema "**Gli specchi e il Sole, da Archimede al terzo millennio**" ed è organizzata dall'associazione "**Lo specchio di Archimede**" in collaborazione con il **Conases**.

[www.speklon.org](http://www.speklon.org)

UFFICIO STAMPA [speklon@gmail.com](mailto:speklon@gmail.com)

Rosalba Celestini: 338.3597876 - Francesco Di Parenti: 335.6495796.

**Allestite a cura del Conases, fino al 15 luglio si potranno visitare a Siracusa le seguenti mostre:**

**“Gli specchi e il sole, da Archimede (287–212 a.C) al terzo millennio”**, rassegna dell'evoluzione degli specchi attraverso i secoli per produrre calore alle basse, medie e alte temperature, di elettricità e combustibili in piccoli impianti e grandi centrali e integrazione nell'ambiente costruito (**Palazzo del Governo**, ore 9-13/16-18).

**“Le città solari dal passato al futuro - scoperte scientifiche e sviluppi tecnologici”**: l'evoluzione delle città solari nelle varie regioni climatiche, dall'antichità ai nostri giorni. (**Palazzo del Governo**, ore 9-13 / 16-18).

**“L'energia solare dal passato al futuro - storia, arte, scienza e tecnologia”**: una riflessione sul ruolo svolto dall'energia solare rinnovabile nel passato e su quello che tale fonte potrebbe avere nel futuro. L'attenzione è posta su “Habitat” e “Agricoltura” (**Ipogeo di piazza Duomo**, dal lunedì al venerdì ore 9-13. Sabato ore 18-22).

**A Palazzo del Governo, nell'orario di apertura delle mostre, proiezioni di:**

- **“Il contributo di Giovanni Francia (1911-1980) all'idea di una città solare”**: il dvd racconta l'ideazione, da parte di Giovanni Francia, di un'unità urbana per 100.000 abitanti funzionante solo con energia solare. Le pionieristiche imprese solari di Francia agli inizi degli anni '60 del Novecento con la costruzione, per la prima volta al mondo, di sistemi solari a concentrazione fresnel capaci di produrre dal calore del sole vapore a temperature di oltre 600 °C.
- **“Nuove tecnologie per un'antica energia”**: l'energia solare nei miti e nelle religioni fino alle recenti ricerche e scoperte di due statunitensi, vincitori ex aequo del premio ENI Italgas 2006: Alan Heeger, premio Nobel per la chimica nel 2000, e Armand Paul Alivisatos. A cura di Conases e di ENI Fondazione Enrico Mattei.
- **“The Power of the Sun”**: storia della luce e della tecnologia fotovoltaica a cura dei premi Nobel per la chimica Walter Kohn e Alan Heeger. A cura del Conases, Durata: minuti 56 – Proiettato il GIOVEDÌ dalle ore 17.

**Nella Chiesa di San Nicolò dei Cordari** (area archeologica della Neapolis, orario 10-19), è in corso la mostra **“La manus ferrea di Archimede”** di Marco Iannò, a cura di **Cettina Voza**. La *manus ferrea* è il risultato della tesi di laurea del giovane architetto siracusano Marco Iannò, discussa nell'anno accademico 2000/2001 presso l'**Istituto Universitario di Architettura di Venezia**, Dipartimento di Costruzione dell'Architettura. L'oggetto di studio consiste nella progettazione di una delle macchine belliche usate da Archimede per la difesa di Siracusa.

[www.speklon.org](http://www.speklon.org)

UFFICIO STAMPA [speklon@gmail.com](mailto:speklon@gmail.com)

Rosalba Celestini: 338.3597876 - Francesco Di Parenti: 335.6495796.

### **Gli spazi che a Siracusa ospitano eventi e mostre:**

**Ipogeo di Piazza Duomo:** riaperto al pubblico da poco più di un anno, l'ipogeo fa parte della fittissima rete di gallerie che costellano il sottosuolo di Siracusa comprendenti antiche cisterne greche e cunicoli scavati negli anni Trenta, utilizzati successivamente durante la seconda Guerra mondiale come rifugio antiaereo. L'ingresso è su piazza Duomo; in circa dieci minuti di cammino si raggiunge la Marina.

**Chiesa San Nicolò dei Cordari:** esempio ben conservato dell'architettura normanna di Siracusa, risale probabilmente all'XI secolo, periodo in cui si aprono a Siracusa molti cantieri per la ristrutturazione di edifici religiosi preesistenti e la realizzazione di nuove chiese. Dal 1577 la chiesetta venne concessa ai cordari e divenne chiesa di corporazione. Costruita su una balza rocciosa, accanto all'ingresso est del Parco Archeologico della Neapolis, è orientata est-ovest: misura appena metri 16 x 8 e ha una pianta rettangolare ad unica navata, con abside nella quale si aprono tre finestre ogivali.

**Palazzo del Governo:** ingloba l'antico Convento di Santa Maria delle Monache (con l'attigua omonima chiesa di epoca normanna) ed è stato sede della Prefettura; attualmente di proprietà della Provincia di Siracusa, ospita alcuni uffici, tra i quali la sede del Consorzio Plemmirio. Il cortile e un ampio spazio al piano terra sono spesso adibiti a locali espositivi.

**Porto Grande di Siracusa:** porto naturale, già sfruttato nell'antichità per la sua felice posizione, attualmente è utilizzato come approdo prevalentemente turistico (si distingue dal Porto Piccolo, anch'esso naturale, impiegato soprattutto dagli armatori come rimessa).

*Speklon 2007 ha il Patrocinio di:*

Unesco, Regione Siciliana, Assessorato ai Beni culturali e Ambientali, Soprintendenza ai Beni culturali di Siracusa

*Enti promotori:*

Comune di Siracusa, Provincia Regionale di Siracusa, Comune di Melilli, Credito Aretuseo-Banca di Credito Cooperativo, Grand Hotel di Siracusa, Camera di Commercio Siracusa, Accademia Italiana della Cucina-Delegazione di Siracusa

*Partner tecnici:*

Centro Ricerche "Melilli per la vita", il Ponte, Limelite, Confindustria Siracusa, Cassa Edile di Siracusa, Confesercenti Siracusa

*Produzione esecutiva:* Kairós srl

**[www.speklon.org](http://www.speklon.org)**

**UFFICIO STAMPA [speklon@gmail.com](mailto:speklon@gmail.com)**

Rosalba Celestini: 338.3597876 - Francesco Di Parenti: 335.6495796.