

Proprio quando i temi del riscaldamento e raffrescamento da fonte rinnovabile riscuotono sempre più interesse nel settore della climatizzazione degli ambienti, una nuova generazione di sistemi di solar heating e cooling sta facendo la sua comparsa sul mercato, dopo anni di significativo sviluppo sperimentale in Laboratorio. I *concept* di questi innovativi sistemi, sia termici che fotovoltaici, stanno favorendo lo sviluppo della tecnologia con lo scopo di ridurre il costo ed aumentare la loro affidabilità a lungo termine.

Il gruppo di lavoro del TASK 53, creato nell'ambito del Programma di Ricerca denominato "Solar Heating and Cooling" dell'Agenzia Internazionale per l'Energia (IEA), opera proprio in questa direzione e durante il Workshop verranno presentati gli ultimi risultati ottenuti nel campo del *Solar Heating&Cooling*.

<http://task53.iea-shc.org/>

Moderatore: Dr. Daniel Mugnier

Operating Agent, IEA SHC Task 53

INTRODUCTION (15.00-15.15)

General presentation of IEA SHC Task 53
(Daniel Mugnier, TECSOL)

PRESENTATION OF LATEST ONGOING RESULTS AND DEVELOPMENTS IN PV AND THERMAL SOLAR COOLING (15.20 - 18.40)

15.20-15.40 *Phase Change Materials (PCMs) for energy storage in Thermal Solar Cooling Systems*

(Andrea Frazzica, CNR-ITAE)

15.40-16.00 *Solar cooling by Pleion: a case study in Sicily*

(Filippo Gangi, Pleion s.r.l.)

16.00-16.20 *Freescoo, a new idea of solar air conditioning*

(Pietro Finocchiaro, SolarInvent s.r.l.)

16.20-16.40 *Solar Thermal Cooling with Adsorption Chillers – Experiences and Consequences for Future Projects*

(Gabriele Penello, SORTECH AG.)

16.40-17.00 *PV Solar Cooling for Air Conditioning and DHW*

(Pedro Vicente, UMH)

17.20-17.40 *Investigation on advanced batteries for PV electric cooling and building energy demand*

(Francesco Sergi, CNR-ITAE)

17.40-18.00 *An innovative HCPV/T collector and its potential SHC applications*

(Filippo Paredes, IDEA s.r.l.)

18.00-18.20 *High temperature SHC systems with LFR collectors and molten salts thermal storage*

(Fabio Montagnino, Consorzio ARCA)

18.20-18.40 *Package label for promoting solar thermal in energy systems in EU countries*

(Dario D'Alessandris, ASSOLTERM)

TECHNICAL, ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF THE NEW GENERATION SOLAR COOLING SYSTEMS. (18.40-19.00)

Discussion on technical, economical and environmental aspects of the new generation solar cooling



Dato il numero limitato di posti, è richiesta la registrazione all'evento entro il 31 Marzo.

LA PARTECIPAZIONE È GRATUITA

Per registrarsi inviare una mail a: vasta@itae.cnr.it

CNR-ITAE

Via Salita S. Lucia n. 5
98126 S. Lucia, Messina
ITALY



Coordinate
38.149854 N
15.525811 E

INFORMAZIONI

Dr. Ing. Salvatore Vasta
Research Engineer
Thermally Driven Heat Pumps

P: +39.090.624.404/296 - F: +39.090.624.247
Skype: salvo-vasta
W: www.itae.cnr.it - E: salvatore.vasta@itae.cnr.it

REGISTRAZIONE

E' richiesta la registrazione
all'evento, entro il 31 Marzo
(posti limitati)

Per registrarsi inviare una e-mail a: vasta@itae.cnr.it

Task 53 Workshop

**"NEW GENERATION OF SOLAR
COOLING AND HEATING SYSTEMS
DRIVEN BY PHOTOVOLTAIC OR SOLAR THERMAL
ENERGY"**

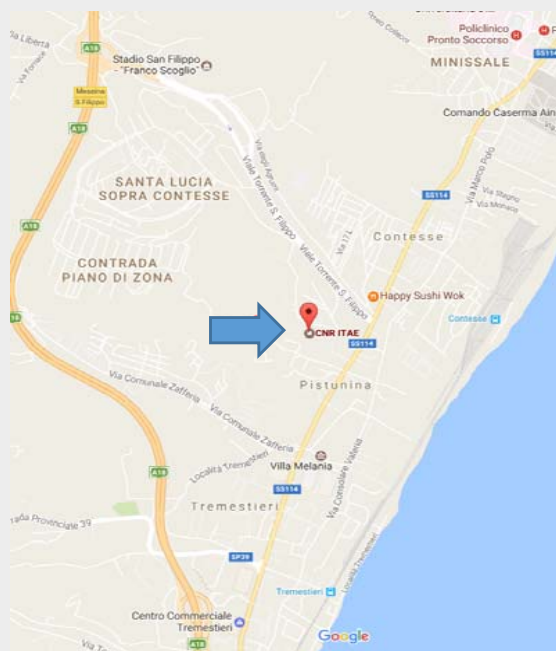
20 Aprile 2017 - 15.00
Auditorium del CNR-ITAE

Via Salita S. Lucia n. 5
98126 S. Lucia, Messina
ITALY

P: +39.090.624.404
F: +39.090.624.247
@: salvatore.vasta@itae.cnr.it



Consiglio Nazionale delle Ricerche



con la collaborazione di

 Consiglio Nazionale delle Ricerche



SHC Task 53

New Generation Solar
Cooling & Heating

