



Segreteria Organizzativa
ISES ITALIA
via Tommaso Grossi 6 - 00184 Roma
tel. +39 06 77073610-11 fax +39 06 77073612

e-mail: ciccotosto@isesitalia.it
www.isesitalia.it



IL RITORNO DI ARCHIMEDE
Il solare a concentrazione
per un futuro rinnovabile



TEATRO DEI DIOSCURI
VIA PIACENZA 1 - ROMA
18 GIUGNO 2007



*Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare*

IL RITORNO DI ARCHIMEDE



LA NUOVA ENERGIA DAL SOLE

In un mondo in continua crescita non si può più vivere senza un'energia abbondante e a buon mercato. Le regole ci dicono che l'energia migliore sarà sempre quella meno cara, includendo sia i costi diretti che i finanziamenti esterni. L'incombenza dei gravi problemi legati ai cambiamenti climatici hanno portato l'Unione Europea a lanciare recentemente una importante sfida per favorire lo sviluppo di tecnologie per le energie alternative pulite.

In questo contesto gli impianti a concentrazione solare (CSP) presentano grazie alla loro elevata efficienza e il minor costo, tra tutte le tecnologie per la produzione di elettricità dal sole, delle rimarchevoli prospettive.

Il punto di forza del CSP è la produzione centralizzata di energia. Questi impianti sono adatti per produzione di elettricità su larga scala, da 10 a 200 MWatt elettrici e possono sostituire le centrali termiche convenzionali senza cambiamenti della struttura della rete.

Grazie alla presenza dell'accumulo termico, producono energia indipendentemente dalle fluttuazioni solari. Garantiscono una produzione di elettricità secondo una tabella di tempi predeterminata, senza perturbazioni o eventi aleatori per la rete. Ciò rende il CSP una importante opzione per un mix energetico variato, particolarmente efficiente nelle zone con elevate radiazioni solari.

È particolarmente interessante per gli sviluppi in molte regioni della cintura solare - il "sunbelt" - e in particolare del Mediterraneo, con importanti riduzioni nelle emissioni di CO₂. Linee di trasmissione ad alta tensione e corrente continua permettono di distribuire l'energia prodotta anche a grandissime distanze.

Il workshop di oggi è rivolto agli operatori del settore elettrico, ai rappresentanti del mondo economico e della politica al fine di presentare alcune delle attività di rilievo di questa nuova tecnologia ed una visione strategica per il suo ulteriore sviluppo futuro.

IL SOLARE A CONCENTRAZIONE



PROGRAMMA

09.00 - 09.30 Registrazione

09.30 - 09.45 Saluti

Prof. Vincenzo NASO
Presidente ISES Italia

09.45 - 10.00 Introduzione
IL RUOLO DEL CSP:
LA RISPOSTA INNOVATIVA
PER UNO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Prof. Carlo RUBBIA
*Consigliere del Ministro
dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare*

11.00 - 12.30

Panel:
UNA STRATEGIA PER L'EUROPA
Moderatore: **Dr. David SASSOLI**
*Giornalista RAI-TG1**
(*in attesa di conferma)

VERSO UN MERCATO GLOBALE:
IL LIBRO BIANCO DELLA SCHOTT
Dr. Nikolaus BENZ, Schott AG

CSP: GLI IMPIANTI
A CONCENTRAZIONE SOLARE -
ENERGIA DAL MEDITERRANEO
Dr. Gerhard KNIES, TREC -
Trans Mediterranean
Renewable Energy Cooperation

PER UN FUTURO RINNOVABILE

IL CASO DELLA SPAGNA:
UNA STORIA DI SUCCESSO:
Dr. Cristina HEREDERO, Iberdrola
Dr. Michael GEYER, Abengoa

PROGRESSI DEL CSP IN USA:
NEVADA SOLAR ONE
Dr. Gilbert COHEN, Acciona Solar Inc.

ARCHIMEDE: IL CSP IN ITALIA
Ing. Gennaro DE MICHELE, ENEL
Ing. Mauro VIGNOLINI, ENEA

12.30 - 13.00 Conclusioni
Prof. Carlo RUBBIA
*Consigliere del Ministro
dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare*

On. Alfonso PECORARO SCANIO
*Ministro dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio
e del Mare*

13.00 - 13.45 Discussione



*Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare*