



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

e-mail: [ciccotosto@isesitalia.it](mailto:ciccotosto@isesitalia.it)  
[www.isesitalia.it](http://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 CO<sub>2</sub>. 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  
Modera: **Dr.ssa Tiziana FERRARIO**  
*Giornalista RAI*

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*